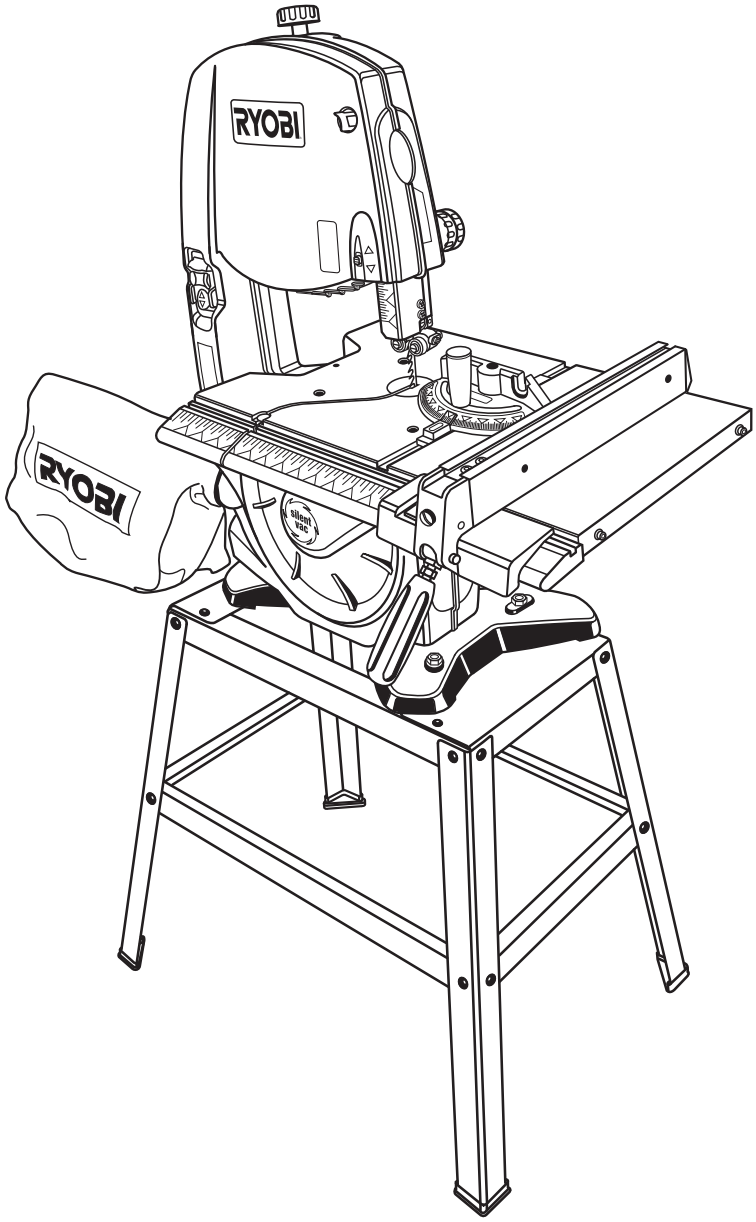
MANUAL DEL OPERADOR
SIERRA DE BANDA DE 10 pulg.
BS1001SV



Su nueva sierra de banda ha sido diseñada y fabricada de conformidad con nuestras estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido funcionamiento y sin problemas.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos su compra.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

ÍNDICE DE CONTENIDO

- Introducción....2
- Garantía....2
- Reglas de seguridad generales....3
- Reglas de seguridad específicas....4
- Símbolos....5-6
- Glosario de Términos....7
- Aspectos eléctricos....8
- Características....9-10
- Herramientas necesarias....11
- Lista de piezas sueltas....11-12
- Armado....13-16
- Funcionamiento....17-20
- Ajustes....20-23
- Mantenimiento....24-25
- Corrección de problemas....26
- Piezas de repuesto....28

INTRODUCCIÓN

Esta herramienta ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

GARANTÍA

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS RYOBI® –
GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS Y POLÍTICA DE INTERCAMBIO A LOS 30 DÍAS

One World Technologies, Inc., garantiza sus herramientas eléctricas con las siguientes condiciones:

POLÍTICA DE INTERCAMBIO A LOS 30 DÍAS: Durante los primeros 30 días a partir de la fecha de compra, usted puede solicitar servicio al amparo de esta garantía o puede intercambiar cualquier herramienta eléctrica RYOBI® que no funcione correctamente debido a defectos en los materiales o en la mano de obra, devolviéndola en el establecimiento donde la adquirió. Para recibir la herramienta eléctrica de reemplazo o el servicio de garantía solicitado, debe presentar documentación de prueba de la compra, y devolver el equipo original empaquetado con el producto original. La herramienta eléctrica de reemplazo queda cubierta por la garantía limitada por el resto del período de garantía de dos años a partir de la fecha de la compra original.

LO QUE CUBRE ESTA GARANTÍA: Esta garantía cubre todos los defectos en material y en mano de obra empleados en la herramienta eléctrica RYOBI® por un período de dos años a partir de la fecha de compra. Con excepción de las pilas, los accesorios de las herramientas eléctricas están garantizados por noventa (90) días. Las pilas están garantizadas por dos años.

FORMA DE OBTENER SERVICIO: Simplemente envíe la herramienta eléctrica debidamente empaquetada y con el flete pagado por anticipado a un centro de servicio autorizado. Puede obtener información sobre la ubicación del centro de servicio autorizado más cercano escribiendo a One World Technologies, Inc., P.O. Box 1207, Anderson, SC 29622-1207, USA, llamando al 1-800-525-2579 o dirigiéndose al sitio en Internet, www.ryobitools.com. Al solicitar servicio al amparo de la garantía, debe presentar documentación de prueba de la compra que incluya la fecha de ésta (por ejemplo un recibo de venta). Reparamos toda mano de obra deficiente del producto, y reparamos o reemplazamos cualquier pieza defectuosa, a nuestra sola discreción. Lo hacemos sin cargarle ningún costo al consumidor. Efectuamos el trabajo en un período de tiempo razonable, pero en todo caso en menos de noventa (90) días.

LO QUE NO ESTÁ CUBIERTO: Esta garantía se ofrece exclusivamente al comprador original al menudeo y no puede transferirse. Esta garantía sólo cubre defectos que aparezcan en el uso normal de la herramienta y no cubre ningún malfuncionamiento, falla o defecto producido por el uso indebido, maltrato, negligencia, alteración, modificación o reparación efectuada por terceros diferentes de los centros de servicio autorizados. One World Technologies, Inc. no ofrece ninguna garantía, declaración o promesa en relación con la calidad o el desempeño de sus herramientas eléctricas más que las señaladas específicamente en esta garantía.

LIMITACIONES ADICIONALES: Toda garantía otorgada de conformidad con las leyes estatales, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un uso en particular, está limitada a dos años a partir de la fecha de compra. One World Technologies, Inc. no es reponsable de daños directos, indirectos o incidentales, por lo tanto es posible que las limitaciones y exclusionese descritas arriba no se apliquen en el caso de usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **FAMILIARÍCESE CON SU HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda los usos, limitaciones y posibles peligros relacionados con esta herramienta.
- **PROTÉJASE CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS** evitando tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra. Por ejemplo: tubos, radiadores, estufas y cajas de refrigeradores.
- **MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR** y en buenas condiciones de trabajo. Nunca utilice la herramienta con ninguna de las protecciones o cubiertas quitadas. Asegúrese de que todas las protecciones estén funcionando de forma correcta antes de utilizar la unidad.
- **RETIRE TODA LLAVE Y HERRAMIENTA DE AJUSTE.** Adquiera el hábito de verificar que se haya retirado de la herramienta eléctrica toda llave y herramienta de ajuste antes de encenderla.
- **MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas y mesas de trabajo mal despejadas son causas comunes de accidentes.
- **NO UTILICE LA HERRAMIENTA EN ENTORNOS PELIGROSOS.** No utilice las herramientas eléctricas cerca de gasolina, de otros líquidos inflamables, en lugares húmedos o mojados ni las exponga a la lluvia. Mantenga bien iluminada el área de trabajo.
- **MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y DEMÁS CIRCUNSTANTES.** Todos los presentes deben llevar puestos anteojos de seguridad y permanecer a una distancia segura del área de trabajo.
- **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS** con candados, interruptores maestros y retirando las llaves de arranque.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Efectúa el trabajo mejor y de manera más segura, si se utiliza a la velocidad para la que está diseñada.
- **USE LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA LA TAREA.** No fuerce la herramienta ni ningún accesorio a efectuar tareas para las que no están hechos.
- **USE UN CORDÓN DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que esté en buen estado el cordón de extensión. Al utilizar un cordón de extensión, utilice uno del suficiente calibre para soportar la corriente que consume el producto. Un cordón de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, y produce recalentamiento y pérdida de potencia. Se recomienda que los conductores sean de calibre **14** (A.W.G.) por lo menos, para un cordón de extensión de 25 pies (7.6 metros) de largo o menos. Si tiene dudas, utilice un cordón del calibre más grueso siguiente. Cuanto menor es el número de calibre, mayor es el grueso del cordón.
- **VISTA ROPAS ADECUADAS.** No se ponga ropa holgada, corbatas o joyas que puedan resultar atrapadas en las partes móviles de la herramienta y causar lesiones. Para trabajar en el exterior se recomienda calzado antideslizante. Si tiene el pelo largo cúbraselo de alguna manera para contenerlo.
- **SIEMPRE PÓNGASE ANTEOJOS DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL.** Los anteojos de uso diario tienen lentes resistentes a golpes únicamente; **NO** son anteojos de seguridad.
- **ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO.** Utilice prensas de mano o de banco para sujetar la pieza de trabajo cuando resulte práctico hacerlo. Es más seguro que utilizar la mano y deja ambas manos libres para manejar la herramienta.
- **NO ESTIRE EL CUERPO PARA ALCANZAR MAYOR DISTANCIA.** Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.
- **DÉ MANTENIMIENTO CON CUIDADO A LAS HERRAMIENTAS.** Mantenga afiladas y limpias las herramientas para obtener de las mismas un desempeño mejor y más seguro. Siga las instrucciones correspondientes al cambio y lubricación de accesorios.
- **DESCONECTE TODA HERRAMIENTA ELÉCTRICA.** Todas las herramientas deben desconectarse del suministro de corriente cuando no estén usándose, o al cambiarles aditamentos, hojas de corte, brocas, fresas, etc.
- **REDUZCA EL RIESGO DE UN ARRANQUE ACCIDENTAL.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la clavija.
- **USE ACCESSORIOS RECOMENDADOS.** Consulte este manual del operador, donde aparecen los accesorios recomendados. El empleo de accesorios inadecuados puede presentar riesgos de lesiones.
- **NO SE PARE NUNCA EN LA HERRAMIENTA.** Pueden producirse lesiones serias si se voltea la herramienta eléctrica o se toca accidentalmente la hoja.
- **INSPECCIONE LAS PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, es necesario inspeccionar cuidadosamente toda protección o pieza dañada para determinar si funcionará correctamente y desempeñará la función a la que está destinada. Verifique la alineación de las partes móviles, que no haya atoramiento de partes móviles, que no haya piezas rotas, el montaje de las piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Toda protección o pieza que esté dañada debe repararse apropiadamente o reemplazarse en un centro de servicio autorizado.
- **VELOCIDAD DE AVANCE.** Solamente empuje la pieza de trabajo hacia la hoja o herramienta de corte contra el sentido de rotación de ésta.
- **NUNCA DEJE FUNCIONANDO DESATENDIDA LA HERRAMIENTA. APAGUE LA CORRIENTE.** No abandone la herramienta hasta verla completamente detenida.
- **NO MALTRATE EL CORDÓN ELÉCTRICO.** Nunca porte la herramienta sujetándola por el cordón eléctrico, ni tire del mismo para desconectarla de la toma de corriente. Mantenga el cordón eléctrico alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
- **PROTÉJASE LOS PULMONES.** Use una careta o mascarilla contra el polvo si la operación de corte genera mucho polvo.
- **PROTÉJASE EL OÍDO.** Durante períodos prolongados de utilización del producto, póngase protección para los oídos.
- **LA HOJA DE CORTE CONTINÚA GIRANDO POR INERCIA DESPUÉS DE APAGARSE LA UNIDAD.**
- **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA Y LIBRE DE ACEITE Y GRASA.** Siempre utilice un paño limpio para la limpieza de la unidad. Nunca utilice fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni solventes para limpiar la herramienta.
- **INSPECCIONE PERIÓDICAMENTE LOS CORDONES ELÉCTRICOS DE LAS HERRAMIENTAS Y LOS DE EXTENSIÓN**, y si están dañados, permita que los repare un técnico de servicio calificado. Siempre esté consciente de la ubicación del cordón y manténgalo bien alejado del disco de troceado en movimiento de giro.
- **NUNCA UTILICE LA UNIDAD EN UNA ATMÓSFERA EXPLOSIVA.** El chispeo normal del motor podría encender los gases presentes.
- **SÓLO USE CORDONES DE EXTENSIÓN PARA USO A LA INTEMPERIE** con conexión a tierra aprobada apropiados para uso en el exterior y marcados para tal tipo de uso.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **ASEGÚRESE DE QUE NO HAYA CLAVOS EN LA TRAYECTORIA DE LA HOJA.** Inspeccione la madera y elimine todos los clavos presentes en la misma antes de empezar a cortar.
- **EVITE OPERACIONES Y POSICIONES EXTRAÑAS DE LAS MANOS** en las cuales un deslizamiento súbito pudiera causar que la mano tocara la hoja. **SIEMPRE** asegúrese de estar en una postura equilibrada.
- **PERMITA QUE EL MOTOR SE DETENGA COMPLETAMENTE** antes de iniciar un corte, para evitar un atoramiento o atascamiento de la hoja.
- **NO UTILICE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO ENCIENDE O NO APAGA.** Lleve todo interruptor defectuoso a un centro de servicio autorizado para que lo reparen.
- **PIEZAS DE REPUESTO.** Todas las reparaciones, ya sea eléctricas o mecánicas, deben ser efectuadas por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado.
- **AL DAR SERVICIO A LA UNIDAD** sólo utilice piezas de repuesto Ryobi idénticas. El empleo de piezas diferentes puede presentar un peligro o causar daños al producto.
- **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL ÁREA DE CORTE.** No sujete con la mano piezas tan pequeñas que los dedos entren abajo de la protección de la hoja. No trate de alcanzar bajo la pieza de trabajo o en la trayectoria de corte de la hoja con las manos y dedos por ninguna razón.
- **NUNCA CORTE MÁS DE UNA PIEZA A LA VEZ** ni apile en la sierra más de una pieza.
- **SUJETE FIRMEMENTE CON PRENSAS DE MANO O PERNOS** la sierra en una mesa o banco de trabajo estable y nivelado. La altura más cómoda de la mesa es aproximadamente a la alura de la cintura.
- **NO AVANCE EL MATERIAL CON DEMASIADA RAPIDEZ.** No fuerce la pieza de trabajo contra la hoja.
- **SÓLO UTILICE HOJAS DE CORTE CORRECTAS.** Use una hoja del tamaño, tipo y velocidad de corte correctos para el material y el tipo de corte en cuestión. Los dientes de la hoja deben apuntar hacia abajo, hacia la mesa.
- **ANTES DE EFECTUAR UN CORTE, VERIFIQUE QUE ESTÉN SEGUROS TODOS LOS DISPOSITIVOS DE AJUSTE.**
- **SIEMPRE APOYE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS** mientras corta para reducir al mínimo el riesgo de un pellizcamiento de la hoja de corte y de un contragolpe. La sierra puede resbalarse, caminar o deslizarse al cortar tablas grandes o pesadas.
- **NO RETIRE PIEZAS CORTADAS ATORADAS** sino hasta haberse detenido la hoja.
- **NUNCA ARRANQUE LA HERRAMIENTA** cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo.
- **NUNCA TOQUE LA HOJA** ni ninguna otra pieza en movimiento durante el funcionamiento de la unidad.
- **ANTES DE CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN, RETIRAR LAS TAPAS, PROTECCIONES U HOJAS,** desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- **SOSTENGA FIRMEMENTE** la pieza de trabajo contra la mesa de la sierra.
- **PARA EVITAR TOCAR ACCIDENTALMENTE LA HOJA,** reducir la posibilidad de roturas y brindarle un soporte óptimo, siempre ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo.
- **MANTENGA LAS HOJAS DE CORTE LIMPIAS, AFILADAS Y CON EL SUFICIENTE TRISCADO.** Las hojas de corte afiladas reducen al mínimo los paros y los contragolpes.
- **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desconectarla para evitar un arranque accidental de la misma al volver a conectarla al suministro de corriente.
- **NO UTILICE ESTA HERRAMIENTA SI SE ENCUENTRA BAJO LOS EFECTOS DE DROGAS, ALCOHOL O MEDICAMENTOS.**
- **PERMANEZCA ALERTA Y EN CONTROL.** Preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. **No** utilice la herramienta cuando esté cansado. **No se apresure.**
- **ASEGÚRESE DE QUE EL ÁREA DE TRABAJO CUENTE CON SUFICIENTE ILUMINACIÓN** para ver la pieza de trabajo y de que ninguna obstrucción interfiera en la seguridad de la operación **ANTES** de efectuar cualquier trabajo en la sierra.
- **LAS GUÍAS DE LA HOJA HAN SIDO PREAJUSTADAS EN LA FÁBRICA.** Estos ajustes sirven para algunos usos. Recomendamos revisar y modificar los ajustes de las guías de la hoja antes de usar por primera vez la sierra. Consulte los procedimientos explicados en el apartado **"Ajuste de los cojinetes de empuje, los soportes de las guías de la hoja y las guías"**, en la sección **Ajustes** de este manual del operador.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA:

Algunos polvos generados al efectuarse operaciones de lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y de otros tipos en la construcción, contienen sustancias químicas sabidas causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- plomo de las pinturas a base de plomo,
- silicio cristalino de los ladrillos, del cemento y de otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

El riesgo de una exposición corporal a estos compuestos varía, según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición corporal a estas sustancias químicas, trabaje en áreas bien ventiladas, y con equipo de seguridad aprobado, tal como las caretas para el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Potencia
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
⎓	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
⧈	Fabricación Clase II	Fabricación con doble aislamiento
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección ocular	Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y una careta protectora completa.
	Alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
⚠	**PELIGRO:**	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
⚠	**ADVERTENCIA:**	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
⚠	**PRECAUCIÓN:**	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	PRECAUCIÓN:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

SERVICIO

El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual sólo debe ser efectuado por un técnico de servicio calificado. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia para que la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Guarde este manual del operador y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de este producto, y para instruir a otras personas quienes pudieran utilizarlo.

⚠ ADVERTENCIA:

Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral y careta completa si es necesario. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Aserrado con traspaso
Es cualquier operación de corte en la cual la hoja de corte traspasa completamente el espesor de la pieza de trabajo.

Contragolpe
Es un peligro que puede ocurrir cuando la hoja se atora o se atasca, y lanza la pieza de trabajo hacia atrás, en dirección del operador.

Corte
Es la cantidad de material eliminado por la hoja en un corte completo con traspaso, o en una ranura producida por la hoja en un corte sin traspaso o parcial.

Corte a inglete
Es una operación de corte efectuada con la pieza de trabajo a un ángulo diferente de 90° con respecto a la hoja.

Corte a pulso (para sierras de banda)
Es efectuar un corte sin tener la pieza de trabajo debidamente apoyada en la mesa de la sierra.

Corte al hilo
Es una operación de corte paralela al largo de la pieza de trabajo.

Corte combinado
Un corte combinado es un corte efectuado a un ángulo de inglete y a un ángulo de bisel al mismo tiempo.

Corte en bisel
Es una operación de corte efectuada con la mesa de la sierra a un ángulo diferente de 90° con respecto a la hoja.

Corte transversal o a contrahilo
Es una operación de corte o fresado efectuada a través de la fibra o ancho de la pieza de trabajo.

Extremo delantero
Es el extremo de la pieza de trabajo que se empuja primero hacia la herramienta de corte.

Goma
Es el residuo pegajoso de savia presente en la madera.

Lanzamiento
Es el lanzamiento de la pieza de trabajo por la sierra, de una forma similar al contragolpe. Normalmente es producido por una causa diferente al cierre del corte, como cuando se deja caer la pieza de trabajo en la hoja o se coloca accidentalmente en contacto con la hoja.

Mesa
Es la superficie sobre la cual descansa la pieza de trabajo mientras se efectúa una operación de corte o lijado.

Palo empujador
Es un dispositivo empleado para alimentar la pieza de trabajo a través de la sierra durante operaciones de cortes angostos. Ayuda al operador a mantener las manos alejadas de la hoja de corte.

Pieza de trabajo
Es la pieza a la que se aplica la operación de corte. Las superficies de una pieza de trabajo son los lados (o caras), extremos y cantos.

PPM
3,000 pies (914 m) superficiales por minuto, con respecto a la velocidad superficial de la hoja.

Reaserrado
Es una operación de corte efectuada para reducir el espesor de la pieza de trabajo para hacer piezas más delgadas.

Resina
Es la sustancia pegajosa a base de savia que se endurece.

Triscado
Es la distancia que se ha doblado hacia afuera (que se ha triscado) la punta de los dientes de la hoja de la sierra, a partir de la cara de la hoja.

Trayectoria de la hoja de la sierra
Es el área situada directamente en línea, encima, abajo, detrás o delante de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada por la hoja.

ASPECTOS ELÉCTRICOS

CORDONES DE EXTENSIÓN

Sólo utilice cordones de extensión de 3 conductores con clavijas de tres patillas y receptáculos de tres polos que acepten la clavija del cordón de la herramienta. Al utilizar una herramienta eléctrica a una distancia considerable del suministro de corriente, asegúrese de utilizar un cordón de extensión del grueso suficiente para soportar el consumo de corriente de la herramienta. Un cordón de extensión de un grueso insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, además de producir una pérdida de potencia y un recalentamiento del motor. Básese en la tabla suministrada abajo para determinar el calibre mínimo requerido de los conductores del cordón de extensión. Solamente deben utilizarse cordones con forro redondo registrados en Underwriter's Laboratories (UL).

**Amperaje (aparece en la placa frontal)

	0-2.0	2.1-3.4	3.5-5.0	5.1-7.0	7.1-12.0	12.1-16.0
Longitud del cordón:	**Calibre conductores (A.W.G.)**					
25'	16	16	16	16	14	14
50'	16	16	16	14	14	12
100'	16	16	14	12	10	—

***Se usa en los circuitos de calibre 12, 20 amp.*
NOTA: AWG = Calibre conductores norma americana

Al trabajar a la intemperie con la herramienta, utilice un cordón de extensión fabricado para uso en el exterior. Tal característica está indicada con las letras "WA" en el forro del cordón.

Antes de utilizar un cordón de extensión, inspecciónelo para ver si tiene conductores flojos o expuestos y aislamiento cortado o gastado.

⚠ ADVERTENCIA:

Mantenga el cordón de extensión fuera del área de trabajo. Al trabajar con una herramienta eléctrica, coloque el cordón de tal manera que no pueda enredarse en la madera, herramientas ni en otras obstrucciones. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA:

Inspeccione los cordones de extensión cada vez antes de usarlos. Si están dañados reemplácelos de inmediato. Nunca utilice la herramienta con un cordón dañado, ya que si toca la parte dañada puede producirse una descarga eléctrica, y las consecuentes lesiones serias.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Esta herramienta está impulsada por un motor eléctrico fabricado con precisión. Debe conectarse únicamente a **una línea de voltaje de 120 voltios, 60 Hz, de corriente alterna solamente (corriente normal para uso doméstico).** No utilice esta herramienta con corriente continua (c.c.). Una caída considerable de voltaje causa la pérdida de potencia y el recalentamiento del motor. Si la sierra no funciona al conectarla en una toma de corriente, vuelva a revisar el suministro de corriente.

VELOCIDAD Y CABLEADO

La velocidad en vacío de esta herramienta es de 3,000 pies/min (914 m/min) aproximadamente. La velocidad no es constante y disminuye durante el corte o con un voltaje bajo. En cuanto al voltaje, el cableado de un taller es tan importante como la potencia nominal del motor. Una línea destinada sólo para luces no puede alimentar el motor de una herramienta eléctrica. El cable con el calibre suficiente para una distancia corta será demsiado delgado para una mayor distancia. Una línea que alimenta una herramienta eléctrica quizá no sea suficiente para alimentar dos o tres herramientas.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

En caso de un mal funcionamiento o desperfecto, la conexión a tierra brinda a la corriente eléctrica una trayectoria de mínima resistencia para disminuir el riesgo de una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada de un cordón eléctrico con un conductor y una clavija de conexión a tierra para equipo. La clavija debe conectarse en una toma de corriente igual que esté instalada y conectada a tierra correctamente, de conformidad con los códigos y reglamentos de la localidad.

No modifique la clavija suministrada. Si no entra en la toma de corriente, llame a un electricista calificado para que instale una toma de corriente adecuada. Si se conecta de forma incorrecta el conductor de conexión a tierra del equipo puede presentarse un riesgo de descarga eléctrica. El conductor con aislamiento que tiene una superficie exterior verde con o sin tiras amarillas es el conductor de conexión a tierra del equipo. Si es necesaria la reparación o reemplazo del cordón eléctrico o de la clavija, no conecte el conductor de conexión a tierra a una terminal portadora de corriente.

Consulte a un electricista calificado o técnico de servicio si no ha comprendido completamente las instrucciones de conexión a tierra o si no está seguro si la herramienta está bien conectada a tierra.

Repare o reemplace de inmediato todo cordón dañado o gastado.

Esta herramienta debe utilizarse conectada a un circuito con una toma de corriente como la mostrada en la figura 1. También dispone de una patilla de conexión a tierra como la mostrada.

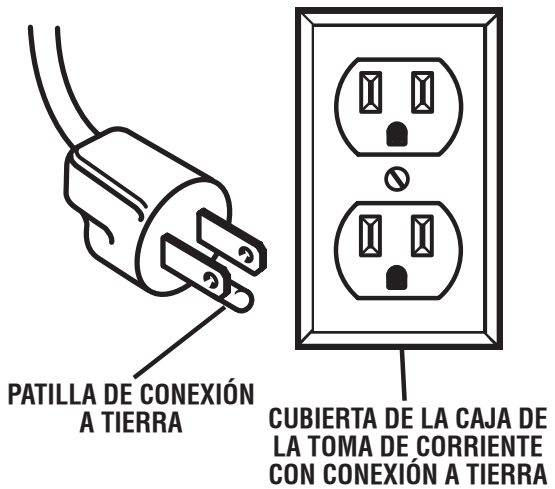


Fig. 1

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Anchura de hoja ..... de 1/8 pulg. a 1/2 pulg. (3 mm a 13 mm)
Longitud de la hoja.....67 pulg. (1702 mm)
Capacidad de la armazón a la hoja.....10 pulg. (254 mm)
Capacidad de corte de espesor.....4 pulg. (101.6 mm)
Tamaño de la mesa (extendida)..... 13 pulg. x 26-1/2 pulg. (330 mm x 673.1 mm)
Corriente de entrada .....120 voltios, 60 Hz, sólo corr. alt., 8 amp.
Velocidad en vacío ..... 3,000 PPM (914 MPM)
Abertura de salida de aserrín ..... 2-1/4 pulg. (57.15 mm)
Peso neto .....82 lb. (37.2 kg)

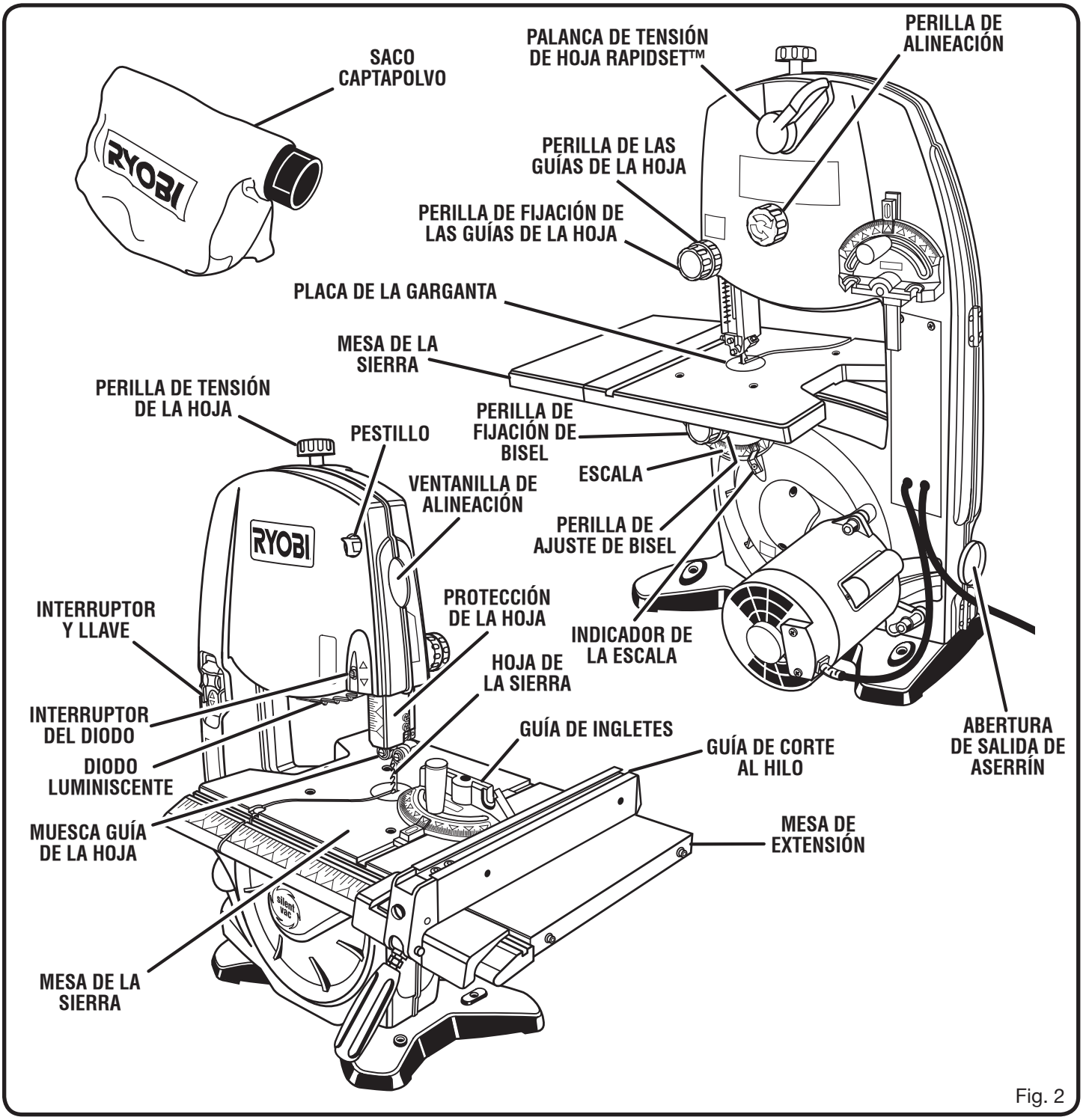

SACO CAPTAPOLVO
PALANCA DE TENSIÓN DE HOJA RAPIDSET™
PERILLA DE ALINEACIÓN
PERILLA DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
PERILLA DE FIJACIÓN DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
PLACA DE LA GARGANTA
MESA DE LA SIERRA
PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA
PESTILLO
PERILLA DE FIJACIÓN DE BISEL
ESCALA
VENTANILLA DE ALINEACIÓN
PERILLA DE AJUSTE DE BISEL
INTERRUPTOR Y LLAVE
PROTECCIÓN DE LA HOJA
INDICADOR DE LA ESCALA
HOJA DE LA SIERRA
INTERRUPTOR DEL DIODO
GUÍA DE INGLETES
GUÍA DE CORTE AL HILO
ABERTURA DE SALIDA DE ASERRÍN
DIODO LUMINISCENTE
MUESCA GUÍA DE LA HOJA
MESA DE EXTENSIÓN
MESA DE LA SIERRA

Fig. 2

CARACTERÍSTICAS

FAMILIARÍCESE CON LA SIERRA DE BANDA

Vea la figura 2.

Antes de empezar a utilizar la sierra, familiarícese con todas las características de funcionamiento, así como con los requisitos de seguridad de la unidad.

COJINETES DE LAS GUÍAS DE LA HOJA

Los cojinetes de las guías superiores e inferiores de la hoja ayudan a impedir el torcimiento de la misma durante el funcionamiento de la herramienta.

PERILLA DE AJUSTE DE BISEL

Sirve para inclinar la mesa de la sierra para efectuar cortes en bisel.

PERILLA DE FIJACIÓN DE BISEL

Aflojando la perilla de fijación de bisel permite inclinar la mesa de la sierra a diferentes ángulos. Apretando la perilla de fijación de bisel se fija la mesa en su lugar.

PERILLA DE LAS GUÍAS DE LA HOJA CON PERILLA DE FIJACIÓN

Utilice la perilla de las guías de la hoja y la perilla de fijación para ajustar el conjunto de las guías con el fin de evitar un torcimiento o rotura de la hoja. Siempre fije el conjunto de las guías de la hoja en su lugar antes de encender la sierra de banda.

PROTECCIÓN DE LA HOJA

Protege al operador de todo contacto físico con la hoja.

PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA

Sirve para controlar la tensión de la hoja al cambiarla o al efectuar ajustes para diversas operaciones de aserrado.

ABERTURA DE SALIDA DE ASERRÍN

Hay una abertura de salida de aserrín de 2-1/4 pulg. (57.15 mm) que permite efectuar cortes sin generar polvo, soplando éste para alejarlo del usuario. Conecte el saco captapolvo o una aspiradora de taller en la abertura de salida de aserrín.

PESTILLO

Los pestillos de fácil apertura permiten abrir la cubierta frontal para efectuar ajustes.

DIODO LUMINISCENTE

La sierra viene equipada con un diodo luminiscente que alumbra el área de trabajo para efectuar los cortes con mayor seguridad y precisión.

GUÍA DE INGLETES

Esta guía sirve para alinear la madera para cortes transversales. El indicador de fácil lectura muestra el ángulo exacto para cortes a inglete.

GUÍA DE CORTE AL HILO

Es una resistente guía metálica que sirve para guiar la pieza de trabajo y se asegura con una manija.

HOJA DE LA SIERRA

La sierra viene con una hoja de 1/4 pulg. (6 mm) estándar y una de 3/8 pulg. (10 mm).

MESA DE LA SIERRA CON PLACA DE LA GARGANTA

La sierra de banda dispone de una mesa de aluminio con control de inclinación para lograr la máxima exactitud. La placa de la garganta, instalada en la mesa de la sierra en la fábrica, permite el paso de la hoja.

ESCALA E INDICADOR

La escala y el indicador muestran el ángulo o grado de inclinación de la mesa de la sierra para cortes a bisel.

INTERRUPTOR Y LLAVE

La sierra de banda dispone de un interruptor de corriente de fácil acceso. Para asegurar el interruptor en la posición de APAGADO, retire la llave amarilla del interruptor. Coloque la llave en un lugar inaccesible a los niños y a otras personas no calificadas para el uso de la herramienta.

PERILLA DE ALINEACIÓN

Sirve para ajustar la alineación para mantener la hoja en las poleas.

VENTANILLA DE ALINEACIÓN

La ventanilla de alineación está equipada de una luz que permite ver con facilidad el ajuste de la alineación.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Se necesitan las siguientes herramientas (no vienen incluidas) para el armado y la alineación:

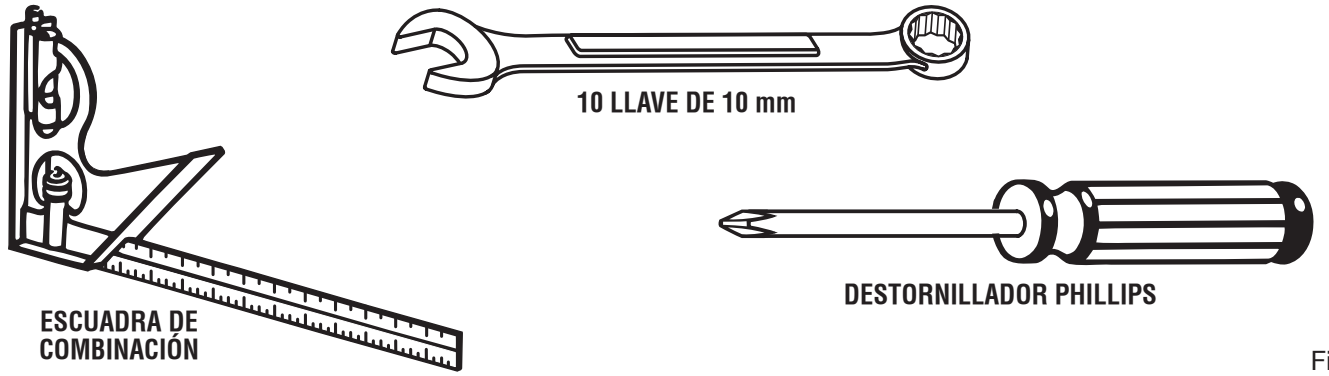


Fig. 3

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

Vienen incluidos los siguientes artículos con la sierra de banda:

Llave hexagonal, 3 mm 1
Guía de corte al hilo 1
Guía de ingletes.....1
Mesa de la sierra 1
Mesa de extensión 1
Tuerca de mariposa.....1
Saco captapolvo 1
Perno de alineación de la mesa 1
Tornillo de cabeza plana.....4
Hoja de sierra de 3/8 pulg. (10 mm).....1
Arandela 1
Llave del interruptor 1
Manual del operador (no se muestra) 1

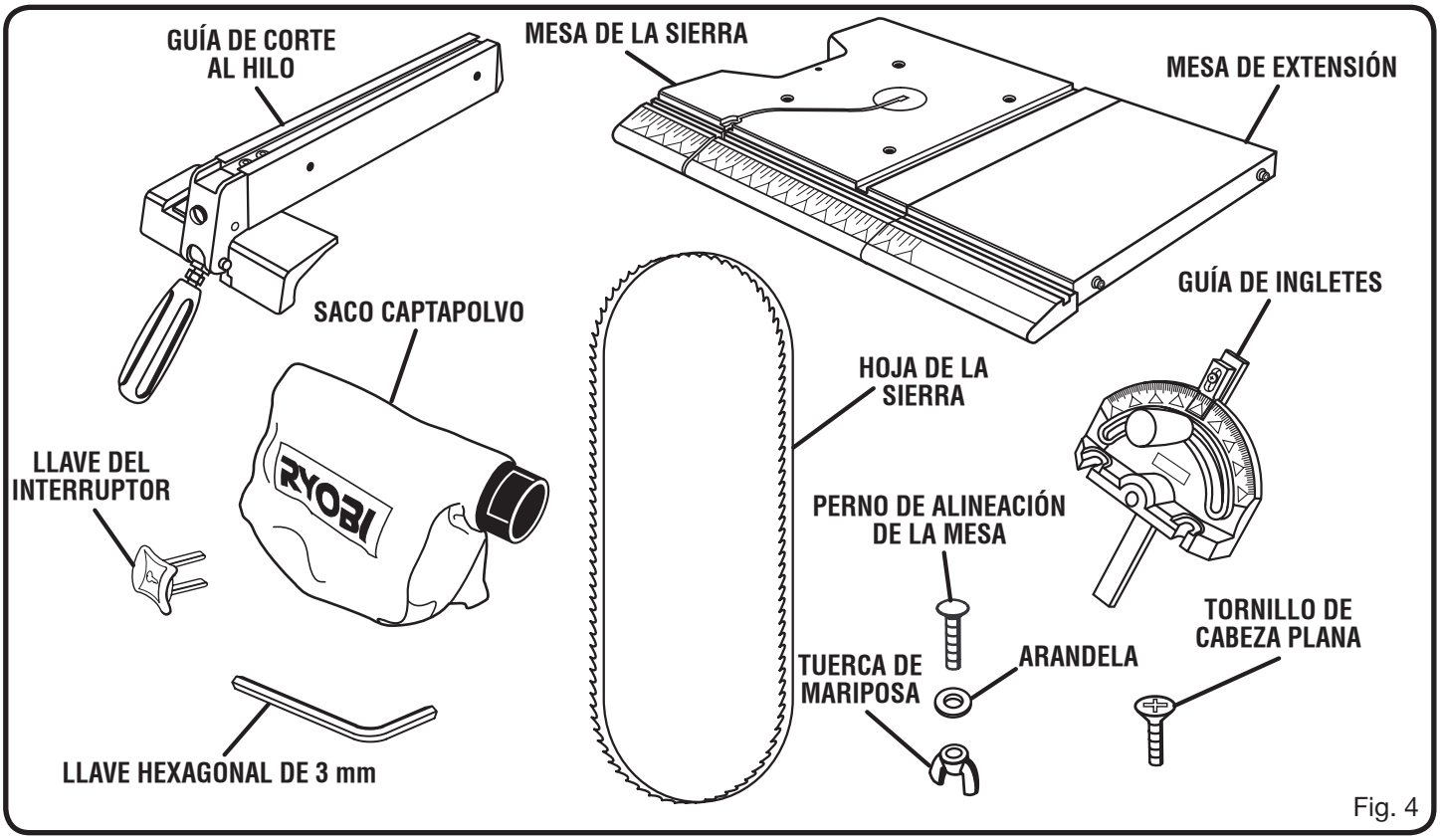


Fig. 4

LISTA DE PIEZAS SUELTAS

Vienen incluidos los siguientes artículos con la sierra de banda:

Patas 4
Pieds.....4
Pernos de montaje 3
Arandelas planas.....3
Tuercas hexagonales.....3
Riostria superior (derecho) 1
Riostria superior (izquierdo).....1
Riostria superior (delantero y trasero) 2
Riostra larga de las patas.....2
Riostra corta de las patas 2
Pernos de carruaje 16
Tuercas hexagonales.....16
Pernos de carruaje, pequeña 4
Tuercas hexagonales, pequeña.....4

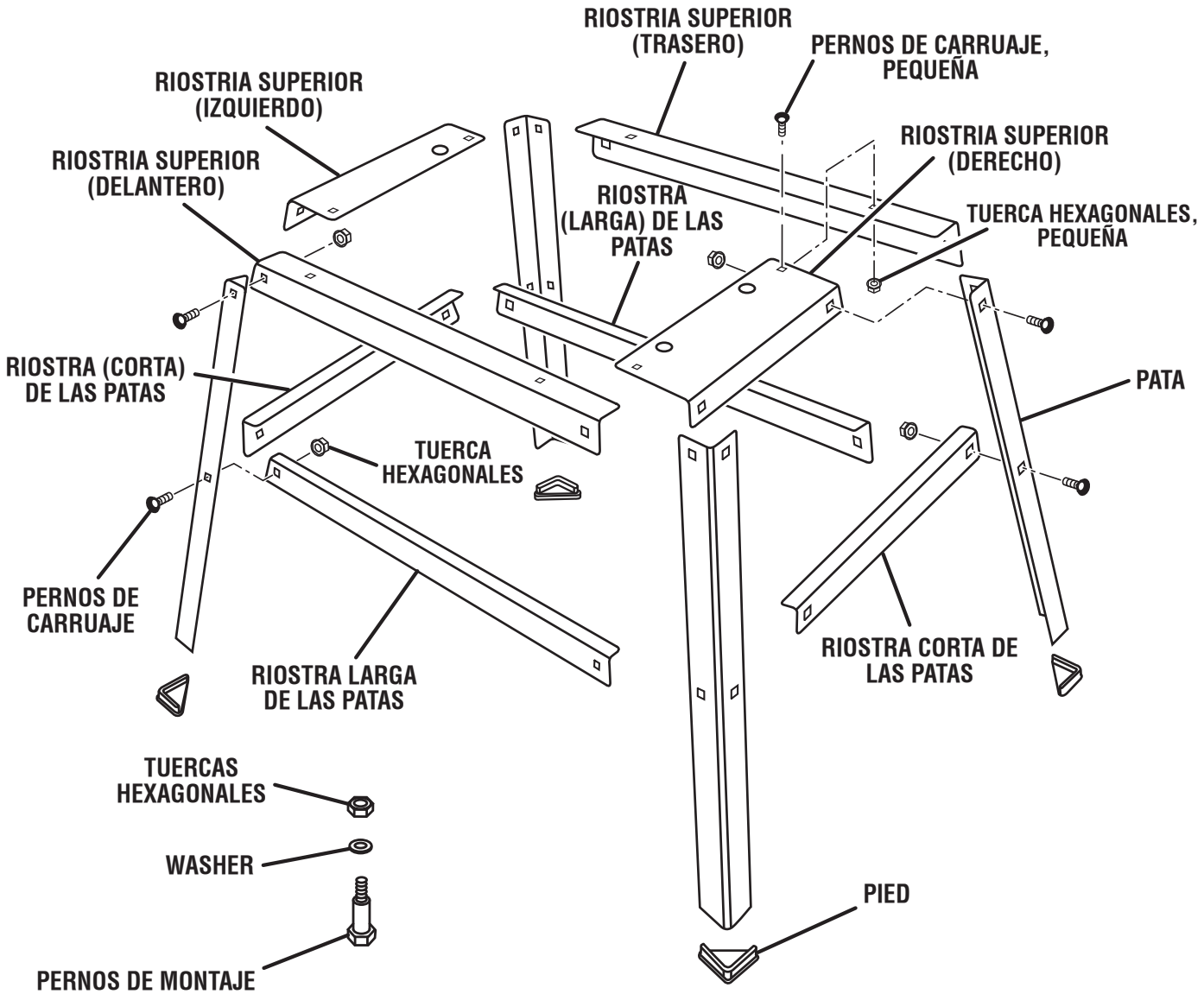


Fig. 5

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Colóquela sobre una superficie de trabajo nivelada.

  NOTA: Esta herramienta es pesada. Para evitar sufrir lesiones en la columna, levante con las piernas, no con la espalda, y obtenga ayuda cuando sea necesario.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado antes de terminar de inspeccionar cuidadosamente la herramienta, identificar todas las piezas sueltas y utilizar satisfactoriamente la herramienta.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

⚠ ADVERTENCIA:
Si faltan piezas, no utilice esta herramienta sin haber reemplazado todas las piezas faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar corporales serias.

⚠ ADVERTENCIA:
No intente modificar esta herramienta ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

⚠ ADVERTENCIA:
No conecte la unidad al suministro de corriente sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones corporales serias.

Es mejor hacer el montaje en el área donde se usará la sierra. Cuando saque la base de la sierra de mesa, las piezas sueltas y la ferretería de los materiales de empaque, verifique cuidadosamente los artículos contra la lista de Piezas Sueltas y los dibujos. Si no está seguro respecto a la descripción de cualquier pieza, consulte las ilustraciones. Si hay piezas faltantes, no empiece el montaje hasta que no haya obtenido la(s) pieza(s) faltantes(s).

MONTAJE DEL PEDESTAL CON PATAS

Ver Figuras 6 y 7.

- Localice los siguientes artículos:

  16 pernos de carruaje
  4 pernos de carruaje, pequeña
  16 tuercas hexagonales
  4 tuercas hexagonales, pequeña
  4 pieds
- Obtenga 4 patas y 8 riostras de las piezas sueltas.
- Coloque una riostra de la pata hacia arriba.
- Alinee la agujeros grandes de la riostra y de las patas. Inserte los pernos de carruaje. Introduzca dos pernos de carruaje y apriételos a mano con las tuercas hexagonales. Repita para la otra riostra superior. Estos constituyen el conjunto trasero y delantero.
- Para los conjuntos laterales, instale una riostra superior en dos patas. Agregue la ferretería y apriete a mano. Repita para la otra riostra superior. *Ver Figura 7.*
- Use los mismos pasos para instalar las riostras inferiores. Apriete todas las tuercas hexagonales con una llave.
- Coloque una tuerca hexagonal y una arandela plana en cada perno nivelador. Instale los pernos niveladores desde la parte inferior de cada pata con los pernos dirigidos hacia arriba. Instale en los pernos la arandela plana y la tuerca

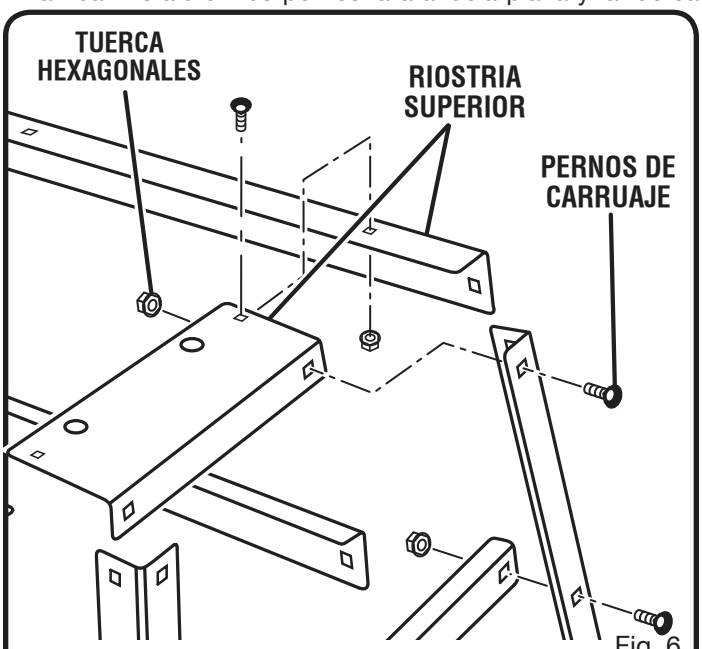


Fig. 6

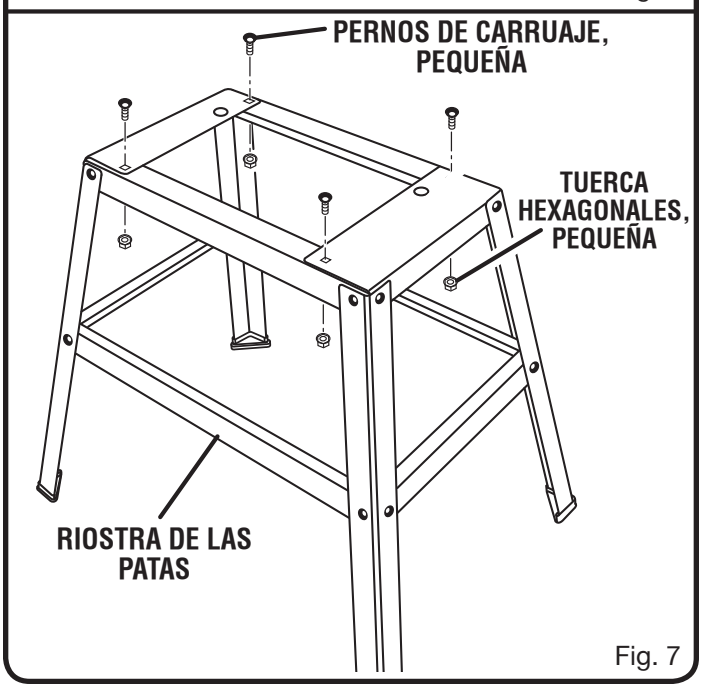


Fig. 7

- Coloque un perno de carruaje en cada uno de los cuatro agujeros de la parte superior del pedestal y asegure cada uno con una tuerca hexagonal.
- Apriételos firmemente.
- Instale uno pied de base en la parte inferior de cada pata.
- Mueva el pedestal con patas al lugar deseado.

MONTAJE DE LA BASE DE LA SIERRA DE BANDA EN EL PEDESTAL

Vea la figura 8.

- Tome lo siguiente de una pequeña bolsa de ferretería:

  3 pernos hex.
  3 tuercas hexagonales
  3 arandelas planas

  NOTA: Esta ferretería se encuentra en la bolsa con la ferretería para armar el pedestal de patas.

⚠ ADVERTENCIA:

La sierra de mesa es pesada. No levante la sierra de mesa sin ayuda. Al levantarla, levántela cerca del cuerpo. Mantenga dobladas las rodillas y levántela con las piernas, no con la espalda. Si ignora estas medidas de precaución, puede causarse lesiones en la espalda.

- Coloque la sierra en el pedestal. Alinee los orificios de la sierra con los de las riostras superior.
- Coloque una arandela plana en un perno hex. y luego introdúzcalo en el orificio. Colóquele una tuerca hex. de brida. Apriételos firmemente. *Vea la figura 9.*
- Repita el procedimiento con el orificio restante. Apriete toda la ferretería con una llave de tuercas. Puede resultarle de utilidad utilizar una llave de tuercas para sujetar la cabeza del perno hex. y otra para apretar la tuerca hex.

PARA MONTAR LA MESA DE LA SIERRA

Vea las figuras 9 y 10.

- Estando parado frente a la sierra, deslice la mesa de la sierra (hasta pasar la hoja) a través de la ranura, efectuando el movimiento desde el lado izquierdo de la mesa de la sierra hacia el derecho.
- Alinee los orificios para tornillo de la mesa de la sierra con los del soporte de la misma.
- Utilice los tornillos para unir la mesa de la sierra al soporte de la mesa. Apriete firmemente los tornillos Phillips.
- Instale el perno de alineación de la mesa de la sierra, la arandela y la tuerca de mariposa, en dicha mesa.

  NOTA: La tuerca de mariposa y la arandela van abajo de la mesa de la sierra.

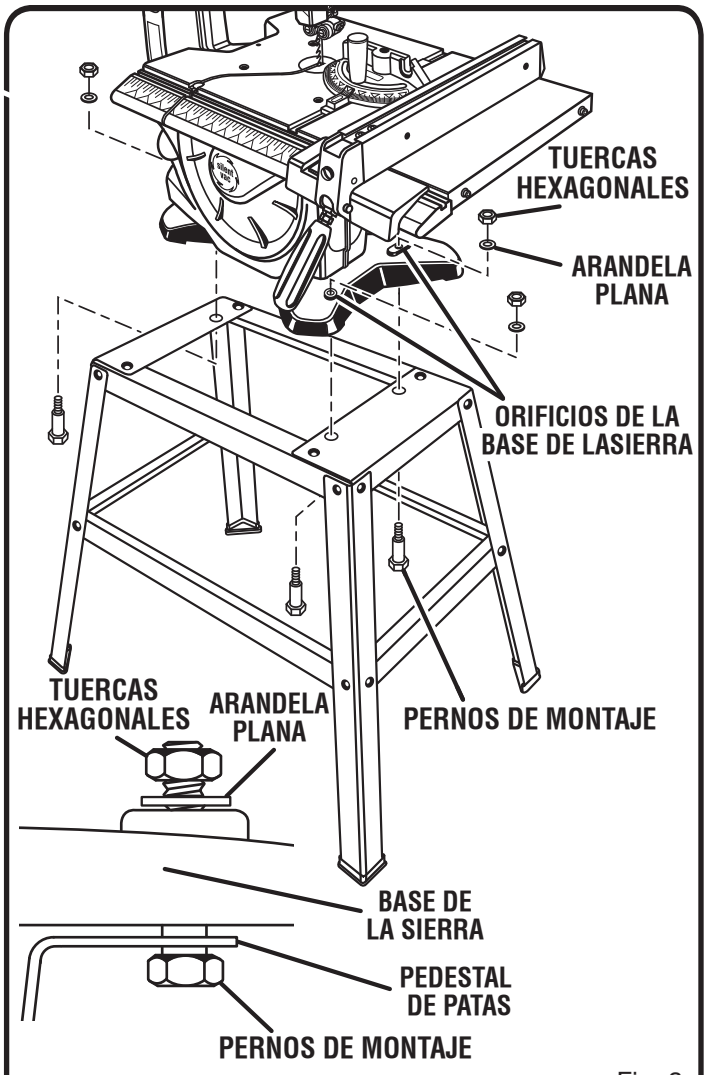


Fig. 8

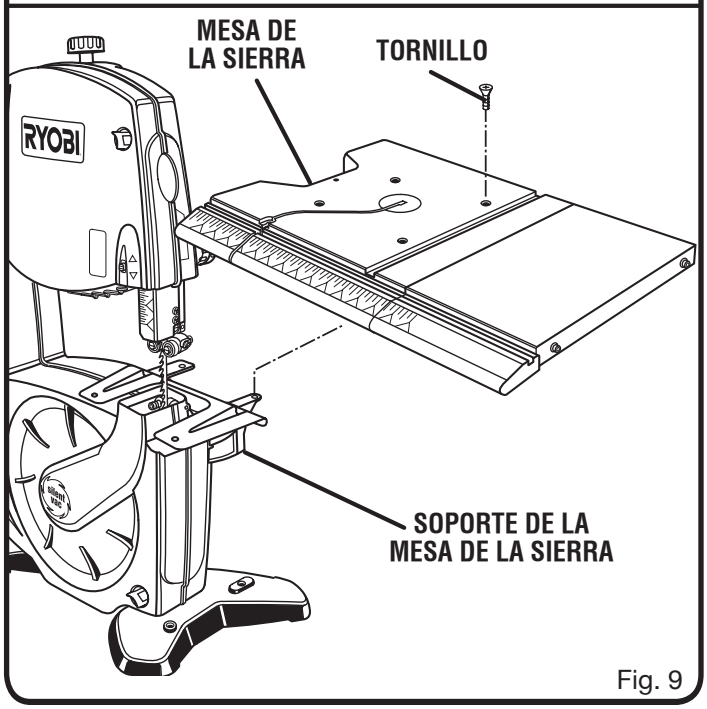


Fig. 9

ARMADO

PARA ESCUADRAR LA MESA DE LA SIERRA CON LA HOJA

Vea la figura 11.

- Gire hacia la izquierda la perilla de fijación de las guías de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías. Girando hacia la izquierda la perilla de las guías de la hoja, suba el conjunto de dichas guías hasta donde llegue. Gire hacia la derecha la perilla de bloqueo para volver a apretarla.
- Coloque una escuadra de combinación pequeña en la mesa de la sierra, junto a la hoja.
- Afloje la perilla de fijación de bisel y gire la perilla de ajuste de bisel para inclinar la mesa de la sierra hacia arriba o hacia abajo para alinearla a 90° con la hoja (posición de 0°). Apriete la perilla de fijación de bisel.
- Con una llave hexagonal ajuste el tornillo de fijación del tope cero hasta que toque levemente la caja de la sierra.
- Verifique el escuadrado de la mesa de la sierra con respecto a la hoja. Efectúe un reajuste si es necesario.
- Afloje el tornillo del indicador de la escala con un destornillador Phillips y alinee el indicador con el cero.
- Apriete firmemente todos los tornillos.

PARA INSTALAR EL SACO CAPTAPOLVO

Vea la figura 12.

Esta herramienta viene con un saco captapolvo para evitar la diseminación del polvo durante los cortes. Para instalar el saco captapolvo:

- Ponga la boquilla del saco captapolvo en línea con la abertura de salida de aserrín situada en la parte posterior de la sierra.
- Empuje firmemente la boquilla del saco captapolvo hacia adentro de la abertura de salida de aserrín.

  NOTA: Para lograr un desempeño eficiente de la unidad, vacíe el saco captapolvo cuando esté lleno a la mitad como máximo. Para eliminar el polvo, vuelva el saco al revés y sacúdalo vigorosamente. De esta manera se permite que el aire fluya mejor a través del saco.

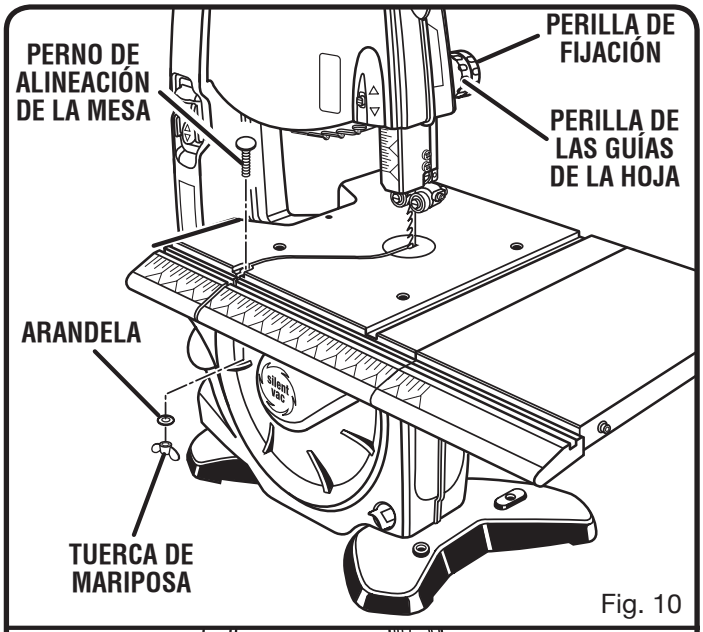


Fig. 10

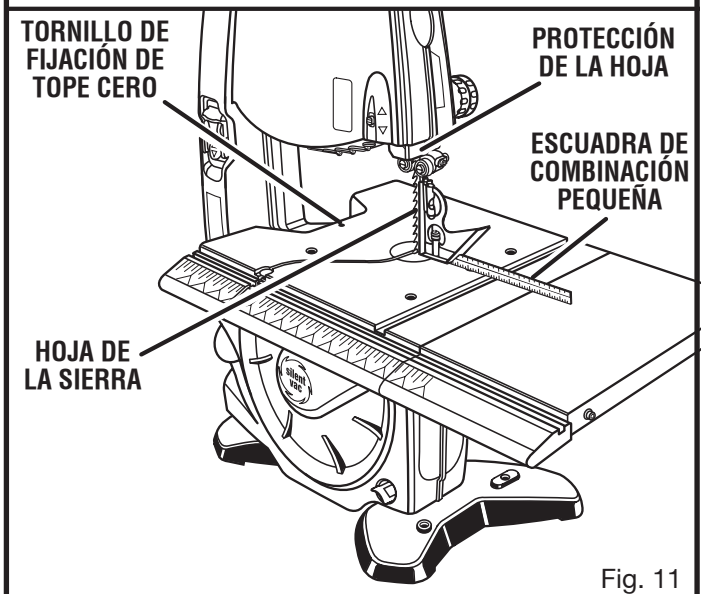


Fig. 11

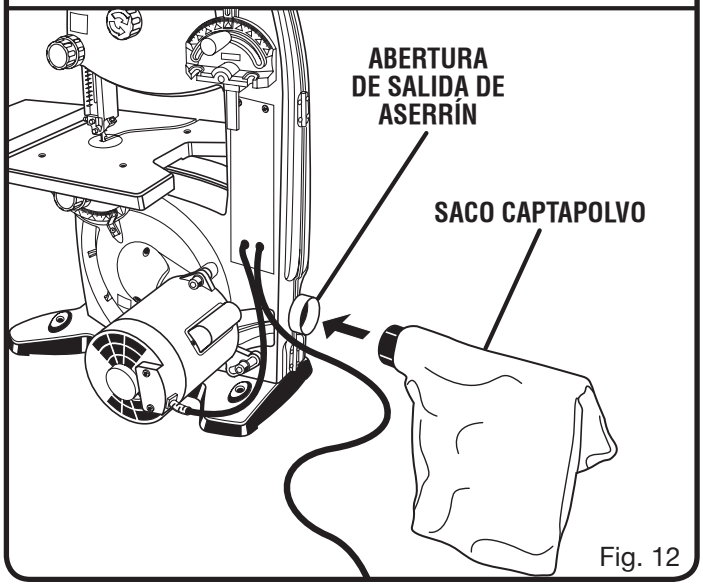


Fig. 12

PARA AJUSTAR LA TENSIÓN DE LA HOJA

Vea las figuras 13 y 14.

- Desconecte la sierra y retire la llave del interruptor.
- Asegúrese de que esté asegurada la palanca de tensión de hoja RapidSet™. *Vea la figura 14.*
- Antes de utilizar la sierra de banda, gire hacia la derecha la perilla de tensión de la hoja, en la parte superior de la sierra, para fijar la tensión.

Verifique la tensión de la hoja mediante el sonido efectuado por esta (al puntearla como cuerda de guitarra).

- Puntee el borde posterior de la hoja, el liso, en el lado de deslizamiento, opuesto a las guías, mientras gira la perilla de tensión. El sonido debe ser el de una nota musical. El sonido se vuelve más agudo cuanto más se aumenta la tensión.
- Nunca aumente la tensión de la hoja tanto que se comprima completamente el resorte. Al estar completamente comprimido el resorte, no puede servir de amortiguador de impactos.

NOTA: Demasiada tensión puede causar el rompimiento de la hoja. Demasiada poca tensión puede causar el deslizamiento o la desalineación de la hoja en las poleas. Cuanto más ancha la hoja, más tensión debe aplicarse.

PARA ALINEAR LA HOJA

Vea la figura 14.

NOTA: Ajuste debidamente la tensión de la hoja antes de efectuar ajustes en la alineación de la misma. Verifique que las guías de la hoja no interfieran en el movimiento de la hoja.

Para ajustar:

- Abra la tapa frontal; para ello, suelte los pestillos superior e inferior. Observe la posición de la hoja en el cerco de goma de la polea superior a medida que gira lentamente hacia la derecha dicha polea. Si la hoja se aleja del centro del cerco, debe ajustarse la alineación.

Si la hoja se ha movido hacia la izquierda o derecha:

NOTA: Es posible que sea necesario aflojar la tuerca hexagonal para tener una gama mayor de ajustes. Asegúrese de volver a apretarla después del ajuste.

- Afloje la tuerca hexagonal. Gire la perilla de alineación (hacia la derecha si la hoja se ha movido hacia la izquierda, y hacia la izquierda si la hoja se ha movido hacia la derecha) mientras gira la polea con la mano hasta que la hoja se regrese y se desplace por el centro del cerco de goma. Apriete la tuerca hexagonal.
- Verifique la posición de la hoja en el cerco de goma de la polea inferior. La hoja debe estar completamente sobre el cerco. Si no es así, ajuste la alineación hasta que la hoja esté en el cerco de cada poleas.
- Gire hacia la derecha la polea superior con la mano unas cuantas vueltas más. Asegúrese de que la hoja permanezca en el mismo lugar en los cercos. Efectúe los reajustes necesarios, hasta que la hoja adquiera una alineación adecuada.
- Cierre la tapa frontal y los pestillos.

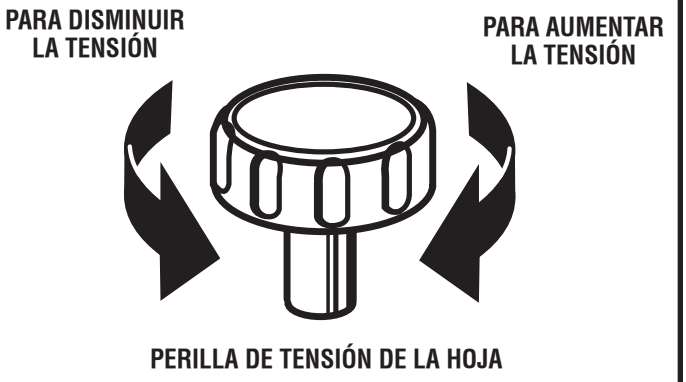


Fig. 13

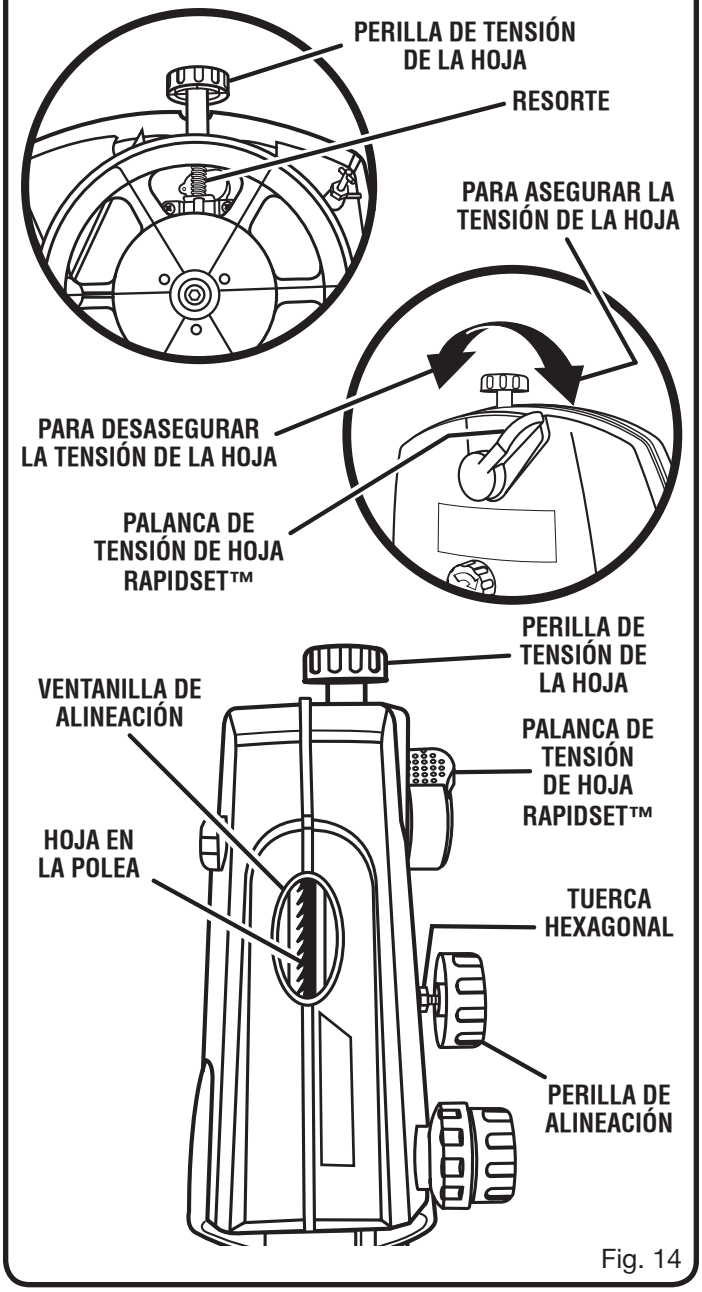

PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA
RESORTE
PARA ASEGURAR LA TENSIÓN DE LA HOJA
PARA DESASEGURAR LA TENSIÓN DE LA HOJA
PALANCA DE TENSIÓN DE HOJA RAPIDSET™
PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA
VENTANILLA DE ALINEACIÓN
PALANCA DE TENSIÓN DE HOJA RAPIDSET™
HOJA EN LA POLEA
TUERCA HEXAGONAL
PERILLA DE ALINEACIÓN

Fig. 14

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:
No permita que su familarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:
Cuando utilice herramientas eléctricas, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. La inobservancia de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos, y por consecuencia posibles lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA:
Para evitar tocar la hoja, ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

APLICACIONES

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Corte de contornos y en círculo en madera y materiales compuestos de madera
- Corte de rebajado en madera y materiales compuestos de madera

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA SIERRA DE BANDA

Una sierra de banda es fundamentalmente una máquina para "corte de curvas" que también se puede utilizar para cortes en línea recta como los transversales, al hilo, a inglete, en bisel, combinados y de reaserrado. No puede efectuar cortes interiores ni sin traspaso de la pieza.

Esta sierra de banda está diseñada para cortar solamente madera y material compuesto de madera.

Antes de iniciar un corte, observe el funcionamiento de la sierra. Si experimenta una vibración excesiva o un ruido inusual, deténgase de inmediato. Apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconéctela. No vuelva a arrancarla hasta no haber localizado y corregido el problema.

PROCEDIMIENTOS DE CORTE

- Sostenga firmemente la pieza de trabajo contra la mesa de la sierra.
- Aplique una presión suave con ambas manos al avanzar la pieza de trabajo hacia la hoja. **No** fuerce la pieza de trabajo contra la hoja; permita a la hoja efectuar el corte.
- El círculo de manor diámetro que puede cortarse está determinado por el ancho de la hoja. Una hoja de 1/4 pulg. (6 mm) de ancho corta un diámetro mínimo de 3/4 pulg. (19 mm); Una hoja de 1/8 pulg. (3 mm) de ancho corta un diámetro mínimo de 1/4 pulg. (6 mm).
- Mantenga las manos alejadas de la hoja. No sujete con la mano piezas tan pequeñas que los dedos puedan entrar abajo de la protección de la hoja.
- Evite operaciones y posiciones extrañas de las manos, en las cuales un deslizamiento rápido pudiera causar que la mano tocara la hoja, y las consiguientes lesiones serias. Nunca coloque las manos en la trayectoria de la hoja.
- Use soportes extra (mesas, burros, bloques, etc.) al cortar piezas largas, pequeñas o de forma inusual.
- Nunca utilice a una persona como sustituto de una extensión de mesa ni como soporte adicional para una pieza de trabajo de longitud o anchura mayor que la mesa de la sierra.
- Al cortar piezas de forma irregular, planee el trabajo de forma que no se pellizque la hoja. Por ejemplo, una moldura debe quedar abatida en la mesa de la sierra. Las piezas deben no torcerse, balancearse ni resbalarse durante el corte.

Al retroceder la pieza de trabajo, la hoja puede atorarse en la ranura del corte. Es es causado usualmente por el polvo de aserrín presente en la ranura del corte, o cuando la hoja se sale de las guías. Si esto sucede:

- Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)**, y después retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente.
- Abra la ranura del corte con un destornillador de punta plana o una cuña de madera.
- Abra la tapa frontal y gire la polea superior con la mano mientras retrocede la pieza de trabajo.

CORTES DE REBAJADO

Se hacen cortes de rebajado cuando va a cortarse una curva intrincada (de un radio demasiado pequeño para la hoja). Corte una parte de desecho de la pieza para entrar en curva en la línea del diseño, y después extraiga con cuidado la hoja. Para curvas intrincadas deben efectuarse varios cortes de rebajado antes de seguir la línea del diseño, a medida que se cortan partes para "aliviar" la presión lateral de la hoja.

CORTES CONTORNEADOS

Para cortes contorneados en general, siga las líneas del diseño empujando y girando al mismo tiempo la pieza de trabajo. No trate de girar la pieza sin empujarla mientras esté metida en la hoja; podría atorarse la pieza o torcerse la hoja.

REMOCIÓN DE MATERIAL ATORADO

Nunca retire pedazos cortados atorados, hasta que la hoja se haya detenido completamente.

- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)** y retire la llave del conjunto del interruptor.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente, antes de retirar el material atorado.

FUNCIONAMIENTO

FORMA DE EVITAR LESIONES

- Asegúrese de que la sierra esté nivelada y no se balancee. La sierra debe estar siempre sobre una superficie nivelada firme con suficiente espacio para manejar y apoyar debidamente la pieza de trabajo.
- Atornille la sierra a la superficie de soporte para evitar que resbale, camine o se deslice durante operaciones como cortar tablas largas y pesadas.
- Apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte el cordón del suministro de corriente antes de mover la sierra.
- No retire pedazos cortados atorados, hasta que la hoja se haya detenido completamente.
- Escoja una hoja del tamaño y tipo correctos para el material y el tipo de corte en cuestión.
- Asegúrese de que los dientes de la hoja apunten hacia abajo, hacia la mesa de la sierra, las guías de la hoja, los cojinetes de empuje y la tensión de la hoja estén debidamente ajustados, de que la perilla de las guías de la hoja esté apretada y de que ninguna pieza tenga demasiado juego.
- Para evitar tocar accidentalmente la hoja, reducir la posibilidad de roturas y brindarle un soporte óptimo, siempre ajuste el conjunto de las guías de la misma para dar el espacio justo para la pieza de trabajo.
- Sólo use accessorios recomendados.
- Con la excepción de la pieza de trabajo y otros dispositivos de soporte relacionados, despeje todo de la sierra antes de encenderla.
- Apoye correctamente material redondo como barras para espigas o tubos, debido a que tienen la tendencia a rodar durante el corte y pueden causar que la hoja “muerda” el material. Para evitar esto, siempre utilice un bloque en “V” o sujete la pieza de trabajo con prensas de mano a la guía de ingletes.
- Antes de retirar piezas sueltas de la mesa de la sierra, apague ésta y espere a que se detengan todas las piezas móviles.

ASEGURAMIENTO DEL INTERRUPTOR

Vea la figura 15.

- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)**. Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.

ANTES DE DESATENDER LA SIERRA

- Ponga el interruptor en la posición de **APAGADO (O)**. Espere a que se detenga completamente la sierra.
- Retire la llave del conjunto del interruptor. Guarde la llave en un lugar seguro.
- Desconecte la sierra del suministro de corriente.
- Haga su taller a prueba de niños.
- Cierre con llave el taller.

FORMA DE INCLINAR LA MESA

Vea la figura 16.

- Afloje un poco la manija de fijación de bisel.
- Gire la perilla de ajuste de bisel, inclinando la mesa de la sierra hacia la parte frontal de la caja de la sierra hasta que alcance el ángulo deseado.
- Verifique las marcas de los ángulos con el indicador de la escala.
- Vuelva a apretar la perilla de fijación de bisel para fijar firmemente la mesa de la sierra en su lugar.

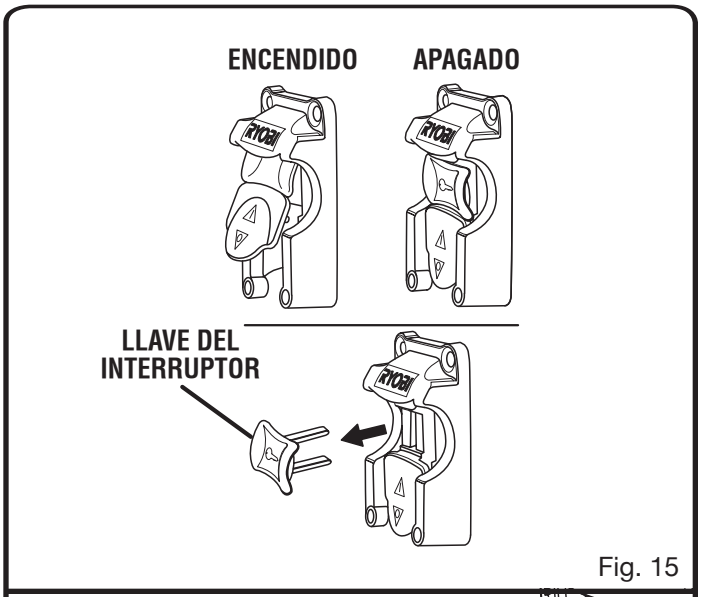


Fig. 15

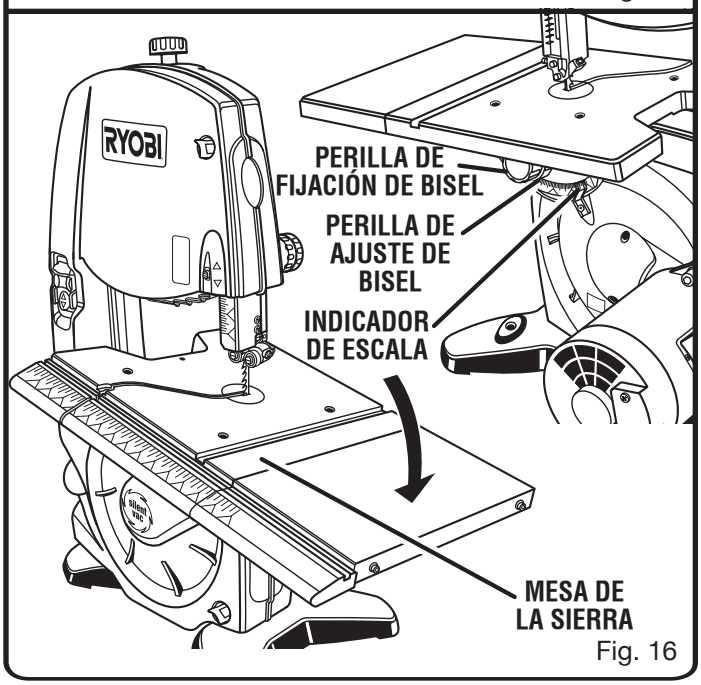


Fig. 16

FUNCIONAMIENTO

PARA EXTENDER LA MESA DE LA SIERRA

Vea la figura 17.

La mesa de la sierra puede extenderse para aumentar la superficie de trabajo. Para alargar la mesa de la sierra:

- Afloje la perilla de fijación situada bajo la mesa de la sierra; para ello, gire hacia la izquierda dicha perilla.
- Utilice el indicador de la extensión de la mesa de la sierra para extender la mesa a la posición deseada.
- Asegure la mesa de la sierra en su lugar girando hacia la derecha la perilla de fijación de la misma.

EMPLEO DE LA GUÍA DE INGLETES

Vea las figuras 18 y 19.

La guía de ingletes puede girarse 60° hacia la derecha o izquierda.

- Afloje la perilla de fijación de la guía de ingletes.
- Con la guía de ingletes puesta en la ranura correspondiente, gírela hasta llegar al ángulo deseado en la escala.
- Vuelva a apretar la perilla de fijación.

NOTA: Para su conveniencia, guarde la guía de ingletes en la ranura situada en la parte posterior de la sierra.

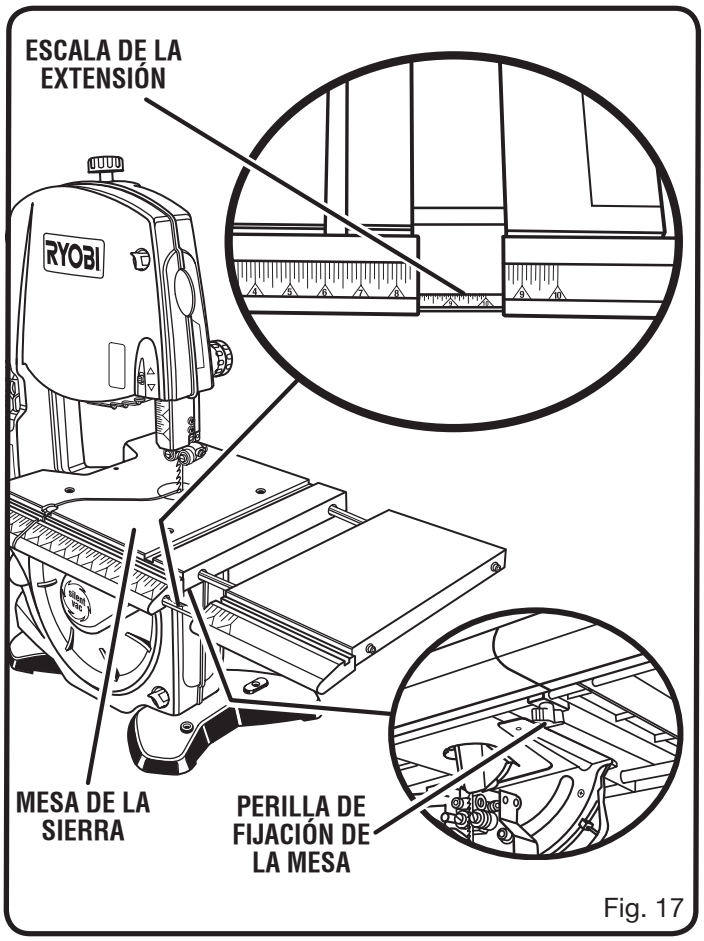


Fig. 17

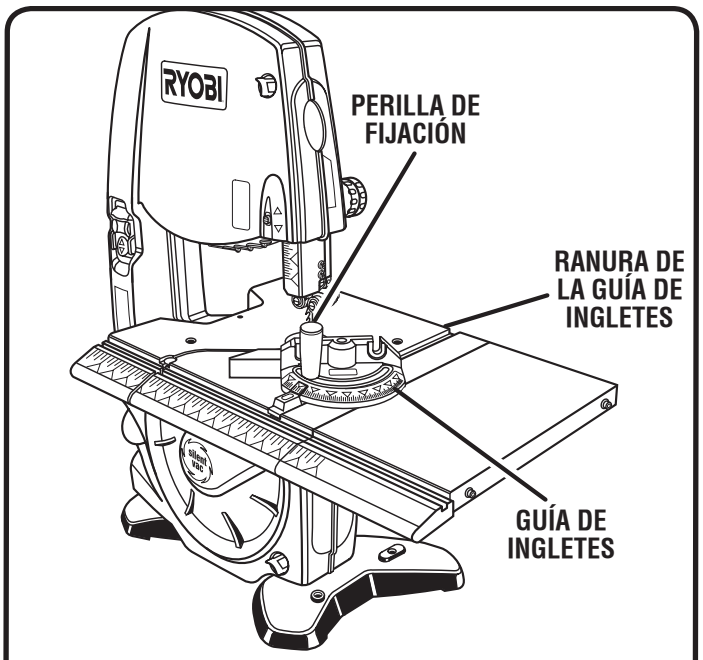


Fig. 18

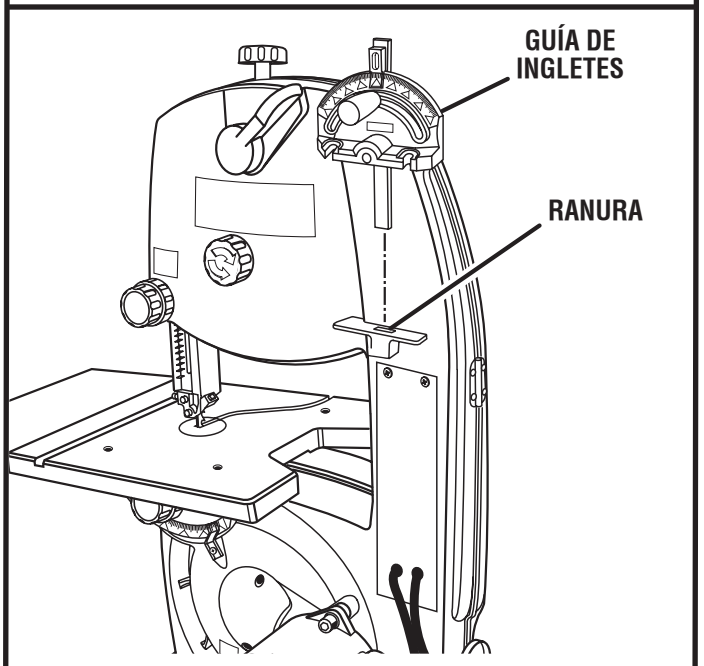


Fig. 19

FUNCIONAMIENTO

EMPLEO DE LA GUÍA DE CORTE AL HILO

Vea la figura 20.

- Desconecte la sierra.
- Desde cualquiera de ambos lados de la hoja de la sierra, con un movimiento de deslizamiento coloque la guía de corte al hilo en la mesa de la sierra. Verifique que haya un movimiento deslizante uniforme.
- Empuje hacia abajo la manija de bloqueo para alinear y fijar automáticamente la guía.

  NOTA: La guía de corte al hilo puede utilizarse en cualquiera de los dos lados de la hoja de la sierra.

  NOTA: Para cortes al hilo anchos, asegure la guía de corte al hilo a 10 pulg. (25.4 cm), y después afloje la perilla de fijación de la mesa. Usando el lado de la mesa de la sierra como indicador, extienda la mesa de extensión a la posición deseada. Apriete la perilla de fijación de la mesa.

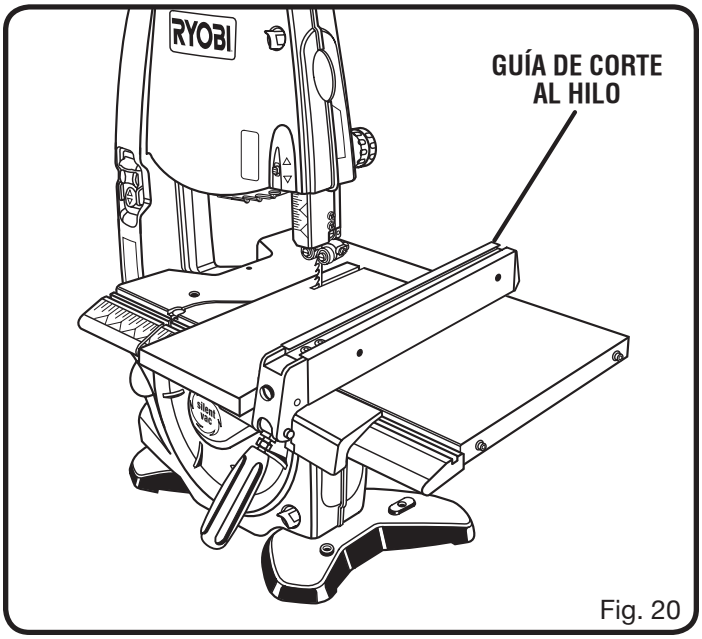


Fig. 20

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA:
Antes de efectuar cualquier ajuste, asegúrese de que la herramienta esté desconectada del suministro de corriente y de que el interruptor esté en la posición de APAGADO (O). La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones corporales serias.

MONTAJE Y AJUSTE DE LA HOJA

Vea las figuras 21 y 22.

⚠ ADVERTENCIA:
La omisión del acto de apagar la sierra, quitar la llave del interruptor y desenchufar la sierra puede producir un arranque accidental causando posibles lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:
Siempre póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral para protegerse los ojos al desenrollar las hojas de la sierra de banda. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones serias en los ojos.

- Desconecte la sierra.
- Afloje y retire de la mesa de la sierra la tuerca de mariposa, la arandela y el perno de alineación de la mesa.
- Abra la tapa frontal; para ello, suelte los pestillos superior e inferior.
- Afloje los dos tornillos encargados de mantener la protección de la hoja en su lugar, y después retire dicha protección.

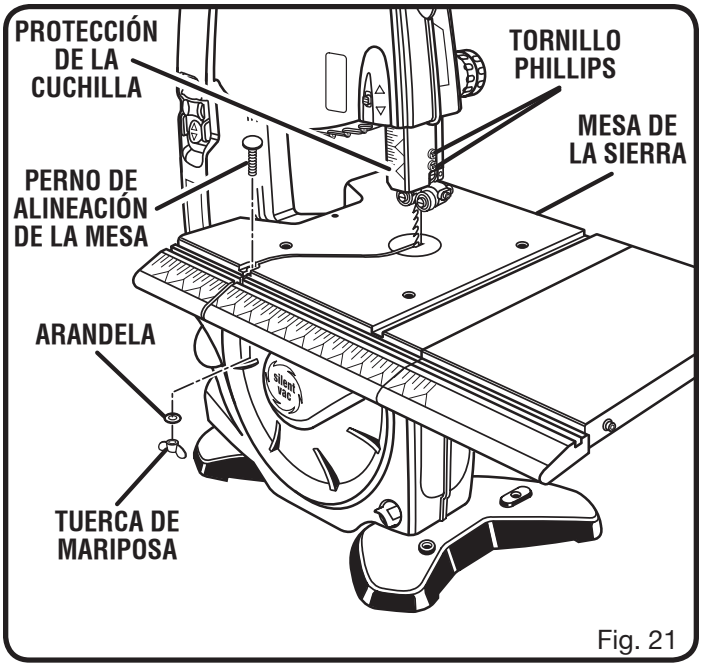


Fig. 21

- Gire hacia la izquierda la perilla de fijación de las guías de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías. Con un giro de la perilla de las guías de la hoja (hacia la derecha, sube la guía; hacia la izquierda, baja), coloque el conjunto de la guía aproximadamente a medio camino entre la mesa de la sierra y la caja de ésta. Vuelva a apretar la perilla de fijación.
- Gire dos vueltas completas hacia la izquierda la perilla de tensión de la hoja para disminuir un poco la tensión. Afloje la tensión de la hoja empujando hacia la izquierda la palanca de tensión de hoja RapidSet™.

- Retire cuidadosamente la hoja vieja.
- Póngase guantes y desenrolle cuidadosamente la hoja a la longitud de los brazos. Si la hoja nueva fue aceitada para evitar su oxidación, puede ser necesario limpiarla para que el aceite no ensucie la pieza de trabajo. Límpiela en la dirección hacia donde apuntan los dientes, de manera que el trapo no se atore en los mismos.

  NOTA: Puede ser necesario voltear de adentro hacia afuera la hoja si los dientes están apuntando en dirección equivocada. Sujete la hoja con ambas manos y voltéela hacia adentro.

  NOTA: Puede ser necesario disminuir más la tensión con la perilla de tensión de la hoja para poder acomodar la nueva hoja.
- Introduzca la hoja por la mesa de la sierra.
- Con los dientes de la hoja orientados hacia la parte frontal de la sierra, y hacia abajo, colóquela a través de las guías inferiores y alrededor de la polea inferior.
- Gire lentamente hacia la derecha la polea superior con la mano para centrar la hoja en los cercos de goma de las poleas.
- Vuelva a enganchar la palanca de tensión de hoja RapidSet™ y después ajuste dicha tensión. Revise la alineación de la hoja y efectúe los ajustes necesarios.
- Ajuste las guías superiores e inferiores, así como los cojinetes de empuje.
- Vuelva a colocar el perno de alineación, la arandela y la tuerca de mariposa. Apriételas firmemente.
- Vuelva a colocar la protección inferior de la hoja.
- Cierre la tapa frontal.

CÓMO AJUSTAR EL CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA

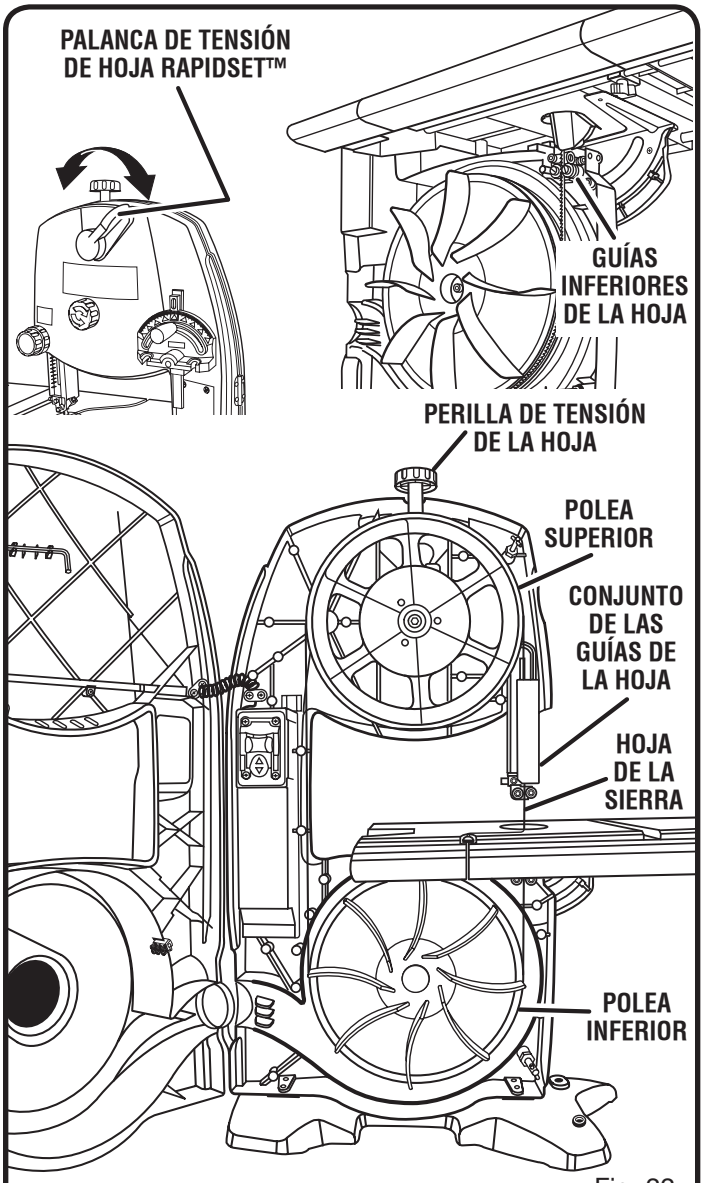
Vea las figuras 23 y 24.

⚠ ADVERTENCIA:

Las guías de la hoja han sido preajustadas en la fábrica. Estos ajustes sirven para algunos usos. Recomendamos revisar y modificar los ajustes de las guías de la hoja antes de usar por primera vez la sierra. Consulte los procedimientos explicados en el apartado “Ajuste de los cojinetes de empuje, los soportes de las guías de la hoja y las guías”, en la sección de ajustes de este manual del operador.

Para evitar un torcimiento o rotura de la hoja, el conjunto de las guías debe fijarse siempre a 1/8 pulg. (3 mm) arriba de la pieza de trabajo.

- Gire hacia la izquierda la perilla de fijación de las guías de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías.
- Como guía para fijar la altura del conjunto de la guía de la hoja, use un pedazo de desecho de la misma madera que va a cortar. Ajuste el conjunto de las guías de la hoja girando la perilla de dichas guías.
- Asegure el conjunto de las guías de la hoja en su lugar girando hacia la derecha la perilla de fijación de las mismas.
- Siempre fije el conjunto de las guías de la hoja en su lugar antes de encender la sierra de banda.


PALANCA DE TENSIÓN DE HOJA RAPIDSET™
GUÍAS INFERIORES DE LA HOJA
PERILLA DE TENSIÓN DE LA HOJA
POLEA SUPERIOR
CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
HOJA DE LA SIERRA
POLEA INFERIOR
Fig. 22

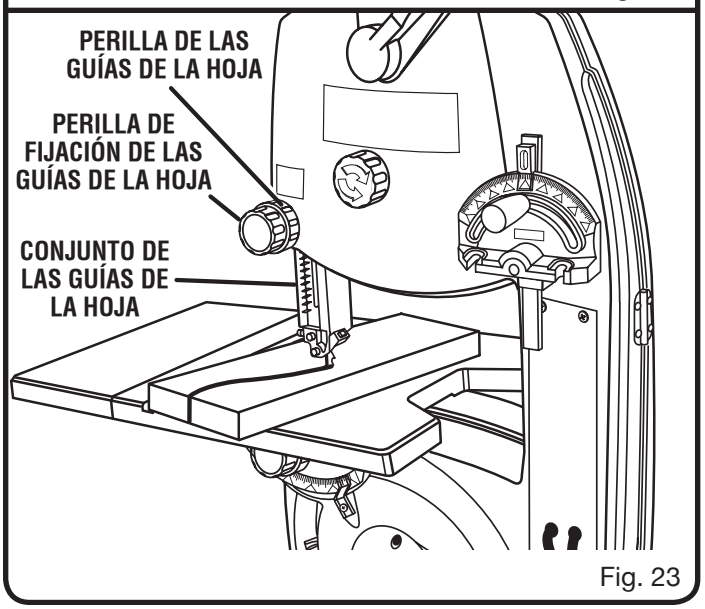


Fig. 23

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA:
Para evitar lesiones, mantenga un ajuste correcto en la tensión de la hoja, en las guías y en los cojinetes de empuje.

- Para verificar la tensión, eleve completamente hasta arriba el conjunto de las guías de la hoja para dejar expuesta la hoja.
- Empuje con fuerza moderada hacia una lado la hoja; debe flexionarse aproximadamente 1/8 pulg. (3 mm).

AJUSTE DE LOS COJINETES DE EMPUJE, LOS SOPORTES DE LAS GUÍAS DE LA HOJA Y LAS GUÍAS

Vea las figuras 24 a la 26.

Las guías superiores e inferiores de la hoja y los cojinetes de empuje soportan la hoja durante las operaciones de corte. Debe revisarse el ajuste de las guías y cojinetes cada vez que se instale una hoja diferente.

⚠ ADVERTENCIA:
La omisión del acto de apagar la sierra, quitar la llave del interruptor y desenchufar la sierra puede producir un arranque accidental causando posibles lesiones graves.

Para ajustar los cojinetes de empuje:

Los cojinetes de empuje soportan el borde posterior de la hoja durante el corte. La hoja debe no tocar los cojinetes de empuje cuando el operador deja de cortar. Es importante que ambos cojinetes, superior e inferior, queden ajustados igual, y hacer simultáneamente tanto las guías superiores como las inferiores.

Ajuste adecuadamente la alineación y la tensión de la hoja según sea el tamaño de la hoja empleada. Las hojas anchas requieren más tensión que las angostas. Una tensión excesiva puede causar el rompimiento de hojas muy angostas, mientras que una tensión demasiado baja puede originar la desalineación de las hojas anchas y control insuficiente en el corte.

NOTA: El tornillo del cojinete de empuje es el tornillo fijador situado en el lado derecho del soporte de las guías de la hoja. Para el cojinete inferior, es el tornillo fijador situado en el lado derecho de la caja de la sierra abajo de la mesa de la sierra.

- Retire la protección de la hoja mediante el aflojamiento de los dos tornillos.
- Gire hacia la izquierda la perilla de fijación de las guías de la hoja para aflojar el conjunto de dichas guías. Girando hacia la izquierda la perilla de las guías de la hoja, suba el conjunto de dichas guías hasta donde llegue. Gire hacia la derecha la perilla de fijación de las guías de la hoja para volver a apretarla.
- Afloje el cojinete de empuje y los tornillos del soporte de las guías de la hoja. Ajuste cojinete de empuje y hacia adentro o afuera la posición del conjunto de las guías de la hoja, de manera que el cojinete de empuje quede centrado en la hoja y aproximadamente a 1/64 pulg. (0.4 mm) del borde posterior de la misma. Vuelva a apretar los tornillos.
- Afloje el tornillo fijador y mueva hacia adentro y hacia afuera los cojinetes de las guías de la hoja. Con un destornillador pequeño gire los ejes de las guías de la hoja para ajustar los cojinetes de las guías, de manera que toquen justamente los lados de la hoja y queden colocados hacia adelante lo justo para no interferir en el movimiento de los dientes de la hoja.

  NOTA: No permita que los cojinetes de las guías de la hoja toquen los dientes de ésta cuando la hoja se empuje hacia el cojinete de empuje. Cualquier contacto con los dientes daña la hoja y los cojinetes, y causa un funcionamiento ruidoso.
- Apriete todos los tornillos y vuelva a colocar la protección de la hoja si no va a efectuar ajustes adicionales.

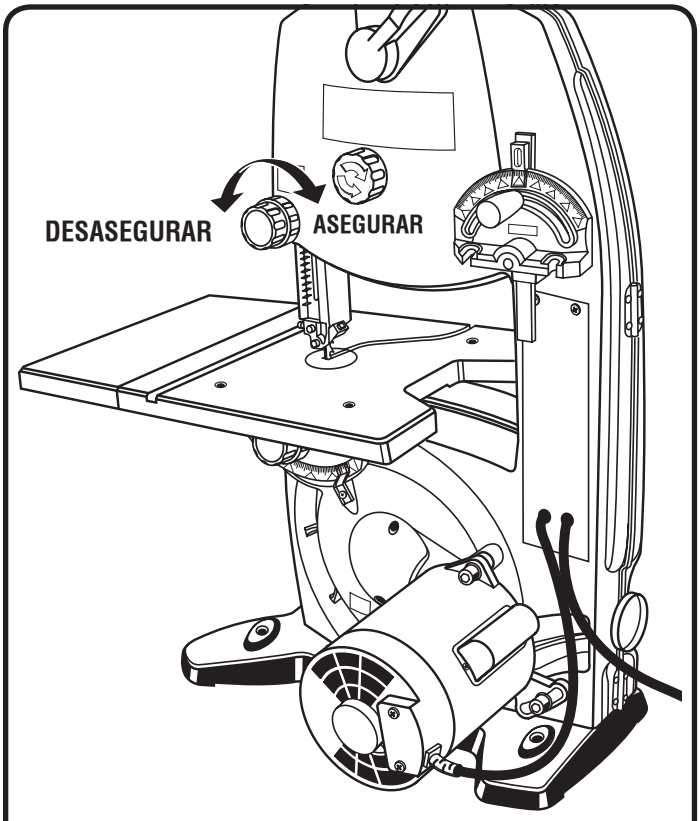
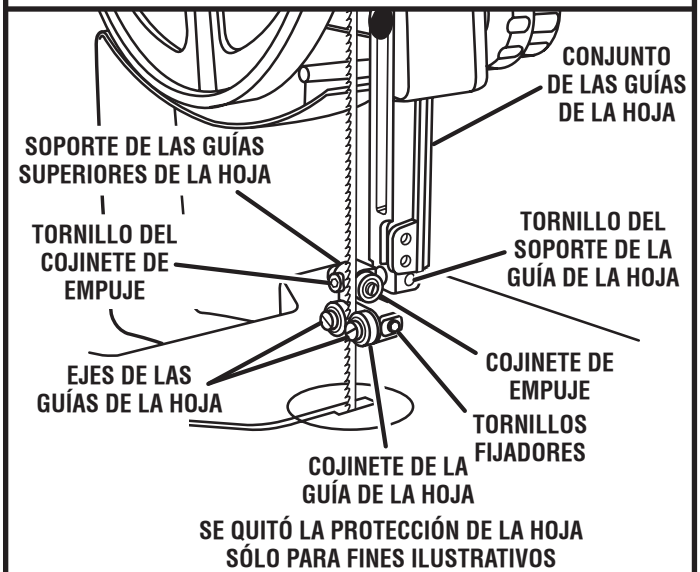


Fig. 24


CONJUNTO DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
SOPORTE DE LAS GUÍAS SUPERIORES DE LA HOJA
TORNILLO DEL COJINETE DE EMPUJE
TORNILLO DEL SOPORTE DE LA GUÍA DE LA HOJA
EJES DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
COJINETE DE EMPUJE
TORNILLOS FIJADORES
COJINETE DE LA GUÍA DE LA HOJA
SE QUITÓ LA PROTECCIÓN DE LA HOJA SÓLO PARA FINES ILUSTRATIVOS
Fig. 25

AJUSTES

Para ajustar el soporte de las guías de la hoja:

- Desmonte la protección de la hoja; para ello, retire los dos tornillos Phillips encargados de asegurarla en su lugar.
- Ajuste la posición del conjunto de las guías de la hoja. Afloje con la llave hexagonal de 3 mm el tornillo inferior situado en el lado derecho del conjunto de las guías de la hoja.
- Con un movimiento de deslizamiento coloque el soporte de las guías superiores de la hoja en el vástago hasta que el borde frontal de las guías esté aproximadamente a 1/64 pulg. (0.4 mm) detrás de los dientes de la hoja. Apriete firmemente el tornillo. Repita este procedimiento con el soporte de las guías inferiores de la hoja.
- Vuelva a colocar la protección de la hoja si no va a efectuar ajustes adicionales.

Para ajustar las guías de la hoja:

Las guías de la hoja impiden el torcimiento y atoramiento de ésta. La hoja se arruina si los dientes de la misma tocan las guías al usarse la sierra de banda. El triscado de los dientes y el borde afilado de los mismos se dañan si tocan las guías de la hoja. El debido ajuste de las guías superiores e inferiores de la hoja impide que esto suceda.

- Retire la protección de la hoja mediante el aflojamiento de los dos tornillos Phillips.
- Afloje los dos tornillos del soporte de las guías de la hoja encargados de fijar las guías superiores. Gire con un destornillador los ejes de las guías de la hoja para acercar o alejar de la hoja los cojinetes. Los ejes de las guías de la hoja deben tocar justamente ésta. No pellizque la hoja. Asegúrese de que una guía no esté más alejada de la hoja que la otra. Vuelva a apretar firmemente los dos tornillos del soporte de las guías.
- Vuelva a colocar la protección de la hoja si no va a efectuar ajustes adicionales.
- Repita este procedimiento con las guías inferiores de la hoja, las cuales están situadas bajo la mesa de la sierra.

NOTA: El tornillo del soporte de las guías inferiores es el tornillo superior situado a la derecha de la caja de la sierra, bajo la mesa.

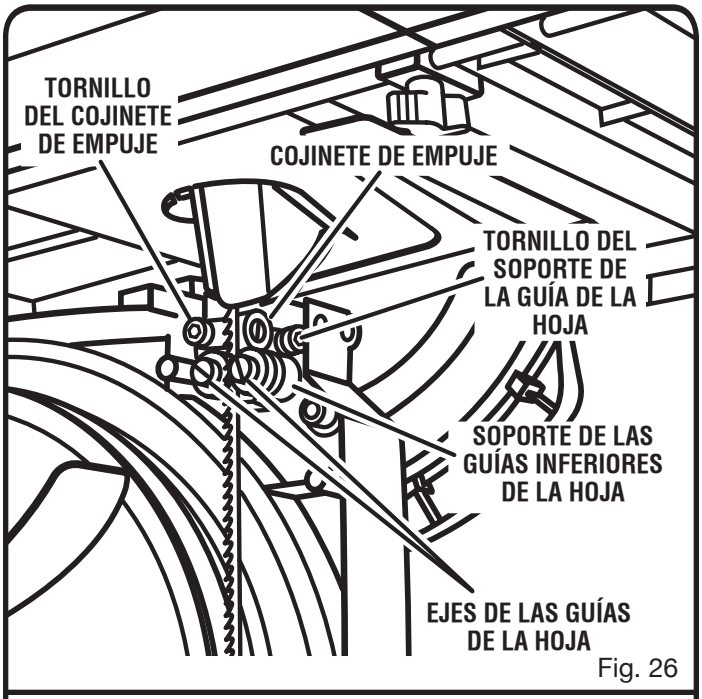
⚠ ADVERTENCIA:
Nunca utilice la sierra sin la protección de la hoja asegurada en su lugar. Si lo hace podría producirse lesiones serias.

PARA AJUSTAR EL INDICADOR DE LA GUÍA DE INGLETES

Vea la figura 27.

Si el indicador de la guía de ingletes no está en 0˚:

- Abra la mesa de extensión a toda su capacidad.
- Afloje la perilla de la guía de ingletes. Coloque de cabeza la guía de ingletes en la ranura de la mesa.
- Empuje la guía de ingletes contra la mesa de la sierra y vuelva a apretar la perilla de dicha guía.


TORNILLO DEL COJINETE DE EMPUJE
COJINETE DE EMPUJE
TORNILLO DEL SOPORTE DE LA GUÍA DE LA HOJA
SOPORTE DE LAS GUÍAS INFERIORES DE LA HOJA
EJES DE LAS GUÍAS DE LA HOJA
Fig. 26

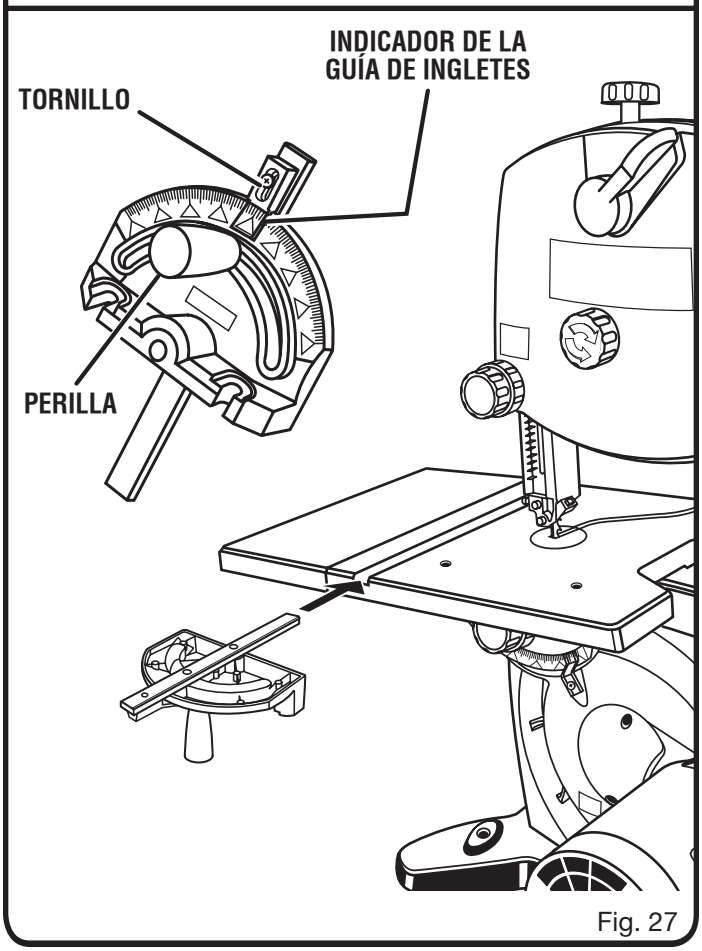


Fig. 27

- Si es necesario un ajuste, afloje el tornillo del indicador de la guía de ingletes.
- Gire el indicador de la guía de ingletes a la posición 0˚.
- Vuelva a apretar el tornillo.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:
Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto Ryobi idénticas. El empleo de piezas diferentes puede presentar un peligro o causar daños al producto.

⚠ ADVERTENCIA:
Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA:
No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

- Mantenga limpia la sierra de banda.
- Limpie con frecuencia el polvo de aserrín acumulado en el interior.
- No permita que se acumule resina en la mesa de la sierra, en las guías de la hoja ni en los cojinetes de empuje. Límpielos con un limpiador de goma y resina.
- Aplique una capa delgada de cera para vehículos en el tablero de la mesa de la sierra de manera que la madera se deslice con facilidad durante el corte.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de aceite de alta calidad para toda la vida útil de la unidad en condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se necesita lubricación adicional.

MOTOR/ASPECTOS ELÉCTRICOS

- Limpie con aspiradora o chorro de aire el polvo de aserrín del motor.

⚠ ADVERTENCIA:
Si el cordón de corriente está gastado, cortado o dañado de cualquier forma, permita que lo reemplace de inmediato un técnico de servicio calificado. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA:
Para evitar un incendio o eletrocución, reemplace las piezas eléctricas sólo con piezas de repuesto idénticas. Reensamble todo como estaba originalmente.

CERCOS DE GOMA

Limpieza de los cercos de goma:

- En los cercos de goma se acumula resina y polvo de aserrín, los cuales deben limpiarse con un cepillo de alambre fino, o con un pedazo de madera. **No** use ninguna navaja afilada ni ningún tipo de solvente.

Reemplazo de los cercos de goma:

- Abra la tapa frontal y retire la hoja de la sierra. Vea la sección **Instalación y ajuste de la hoja**, en la página 20.
- Desprenda cuidadosamente de la polea el cerco de goma gastado.
- Estire el cerco nuevo para montarlo en la polea.
- Vuelva a colocar la hoja de la sierra y la tapa frontal.

MANTENIMIENTO

ESCOBILLAS

Vea la figura 28.

⚠ ADVERTENCIA:
Para evitar producir un arranque accidental y las consiguientes posibles lesiones graves, apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte la sierra antes de efectuar labores de ajuste, mantenimiento y servicio en la sierra.

Las escobillas situadas dentro de la caja de la sierra, en la puerta, ayudan a proteger el cerco de goma y la polea limpiando el polvo de aserrín. A medida que se gastan las escobillas, es necesario ajustarlas o reemplazarlas.

- Con un deslizamiento retire las escobillas de la orejeta encargada de mantenerlas en su lugar.
- Coloque la nueva escobilla en la orejeta.

CORREA DE TRANSMISIÓN

Vea la figura 29.

⚠ ADVERTENCIA:
Para evitar producir un arranque accidental y las consiguientes posibles lesiones graves, apague la sierra, retire la llave del interruptor y desconecte la sierra antes de efectuar labores de ajuste, mantenimiento y servicio en la sierra.

La correa de transmisión puede necesitar reemplazarse debido a un desgaste o rotura. La correa de transmisión está situada detrás de la polea inferior de la sierra de banda.

- Retire los tornillos de cabeza Phillips de la tapa de la correa y retire dicha tapa. Póngala a un lado.
- Con una llave hexagonal retire los pernos de cabeza de la parte inferior del alojamiento del motor.
- Retire el perno superior del motor mientras sostiene éste.
- Retire el motor de la sierra de banda, quite la correa gastada de la polea y deséchela.
- Coloque la nueva correa de transmisión y coloque la correa de transmisión en la polea mientras monta el motor.
- Introduzca el perno superior a través del alojamiento del motor y enrósquelo en la sierra de banda. Efectúe el apriete con los dedos.
- Introduzca los pernos restantes en las ranuras de ajuste y enrósquelos en la sierra de banda.
- Gire hacia la izquierda el motor para tensar la nueva correa de transmisión y apriete los pernos.
- Coloque la tapa de la correa y fíjela con dos tornillos de cabeza Phillips.

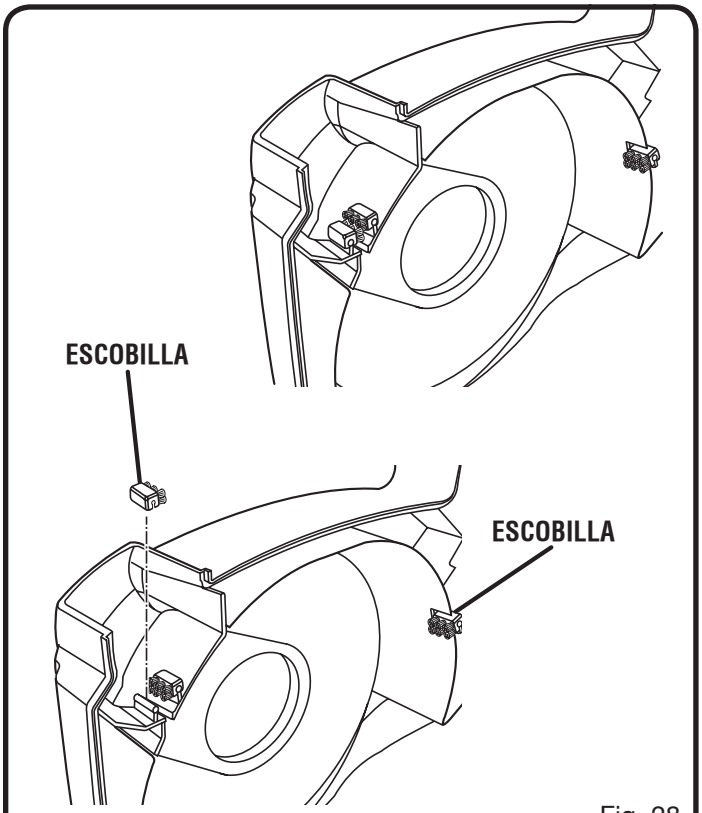


Fig. 28

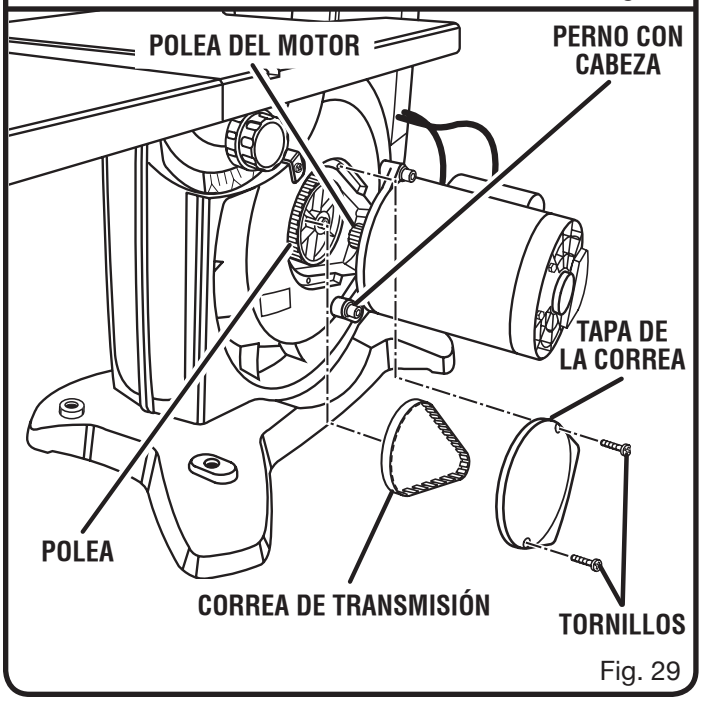


Fig. 29

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca.	1. Problema en el interruptor de encendido o en el cordón de corriente. 2. Está defectuoso el motor.	1. Reemplace las piezas gastadas antes de usar de nuevo la sierra de banda. 2. No intente efectuar ninguna reparación Permita que repare la herramienta un técnico de servicio autorizado.
La hoja no corre alineada en el centro de la polea superior.	1. Alineación incorrecta.	1. Ajuste la alineación. Vea la sección *Ajustes*, “Cómo alinear la hoja”.
La sierra de banda pierde velocidad al cortar.	1. Está cortándose a un radio demasiado pequeño. 2. Está desafilada la hoja de corte.	1. Deje de avanzar el material y retrocédalo un poco hasta que aumente la velocidad de la sierra. 2. Reemplace la hoja.
La hoja se rompe.	1. Demasiada tensión en la hoja. 2. Doblez en la hoja causado por cortar a un radio muy pequeño o por girar muy rápido el material al cortar. 3. Los cojinetes de empuje están marcados o no giran.	1. Ajuste la tensión. Vea la sección *Ajustes*, “Cómo ajustar la tensión de la hoja”. 2. Aplique la técnica de corte correcta. Vea la sección *Funcionamiento*. 3. Reemplace los cojinetes de empuje.
La sierra hace mucho ruido al funcionar.	1. Demasiada tensión en la hoja. 2. Las guías de la hoja y los cojinetes están tocando la hoja.	1. Ajuste la tensión. Vea la sección *Ajustes*, “Cómo ajustar la tensión de la hoja”. 2. Ajuste las guías superiores e inferiores, así como los cojinetes. Vea en la sección *Ajustes*, “Ajuste de los cojinetes de empuje, los soportes de las guías de la hoja y las guías”.
La hoja no corta en línea recta.	1. Las guías de la hoja y los cojinetes no están debidamente ajustados. 2. Está gastada o defectuosa la hoja.	1. Ajuste las guías superior e inferior y los cojinetes. Vea en la sección *Ajustes*, “Ajuste de los cojinetes de empuje, los soportes de las guías de la hoja y las guías”. 2. Reemplace la hoja.
Las guías de la hoja no permanecen en su posición.	1. Están flojos los tornillos de las guías de la hoja.	1. Apriete firmemente los tornillos de las guías de la hoja.

NOTAS

MANUAL DEL OPERADOR
SIERRA DE BANDA DE 10 pulg.
BS1001SV

PRECAUCIÓN EN RELACIÓN CON EL CORDÓN DE EXTENSIÓN

Al utilizar una herramienta eléctrica a una distancia considerable de la fuente de voltaje, asegúrese de utilizar un cordón de extensión con la suficiente capacidad para soportar la corriente de consumo de la herramienta. Un cordón de un calibre insuficiente causa una caída en el voltaje de línea, la cual a su vez produce recalentamiento y pérdida de potencia. Básese en la tabla suministrada para determinar el grueso mínimo requerido del cordón de extensión. Solamente deben utilizarse cordones con forro redondo.

Al trabajar a la intemperie con una herramienta, utilice un cordón de extensión fabricado para uso en el exterior. Tal característica está indicada con las letras “WA” en el forro del cordón.

Antes de utilizar un cordón de extensión, inspecciónelo para ver si tiene conductores flojos o expuestos y aislamiento cortado o gastado.

**Amperaje

(en la placa de datos)	0-2.0	2.1-3.4	3.5-5.0	5.1-7.0	7.1-12.0	12.1-16.0
Longitud del cordón	**Calibre conductores (A.W.G.)**					
25’	16	16	16	16	14	14
50’	16	16	16	14	14	12
100’	16	16	14	12	10	—

⚠ **PRECAUCIÓN:** Mantenga el cordón de extensión fuera del área de trabajo. Al trabajar con una herramienta eléctrica, coloque el cordón de tal manera que no pueda enredarse en la pieza de trabajo, herramientas ni en otras obstrucciones.

**Se usa en los circuitos de calibre 12, 20 amp.

• SERVICIO

Ahora que ha adquirido esta herramienta, si alguna vez llega a necesitar piezas de repuesto o servicio, simplemente comuníquese con el centro de servicio autorizado de productos su preferencia. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Le suplicamos llamar al 1-800-525-2579 y le proporcionaremos los datos del centro de servicio autorizado más cercano. También puede visitar nuestro sitio electrónico, en la dirección www.ryobitools.com, donde encontrará una lista completa de los centros de servicio autorizados.

• MODELO

Los números de modelo y de serie de esta herramienta se encuentran en una placa adherida en la parte posterior de la sierra. Le recomendamos anotar el número de serie en el espacio suministrado abajo.

- NÚMERO DE MODELO BS1001SV
- NÚMERO DE SERIE _____

Ryobi® es una marca comercial registrada de Ryobi Limited empleada mediante autorización.

ONE WORLD TECHNOLOGIES, INC.
1428 Pearman Dairy Road, Anderson, SC 29625 USA
Tel.:1-800-525-2579
www.ryobitools.com

983000-269
3-28-06 (REV:02)